

# HTML5



# Weekly plan (HTML5, 1<sup>st</sup> semester 2021)

- **wk01 : Introduction to curriculum, current state of HTML5 & github**
- **wk02 :**
- **wk03 :**
- **wk04 :**
- **wk05 :**
- **wk06 :**
- **wk07 :**
- **wk08 : Mid-term Exam.**
- **wk09 :**
- **wk10 :**
- **wk11 :**
- **wk12 :**
- **wk13 :**
- **wk14 :**
- **wk15 : Final exam.**

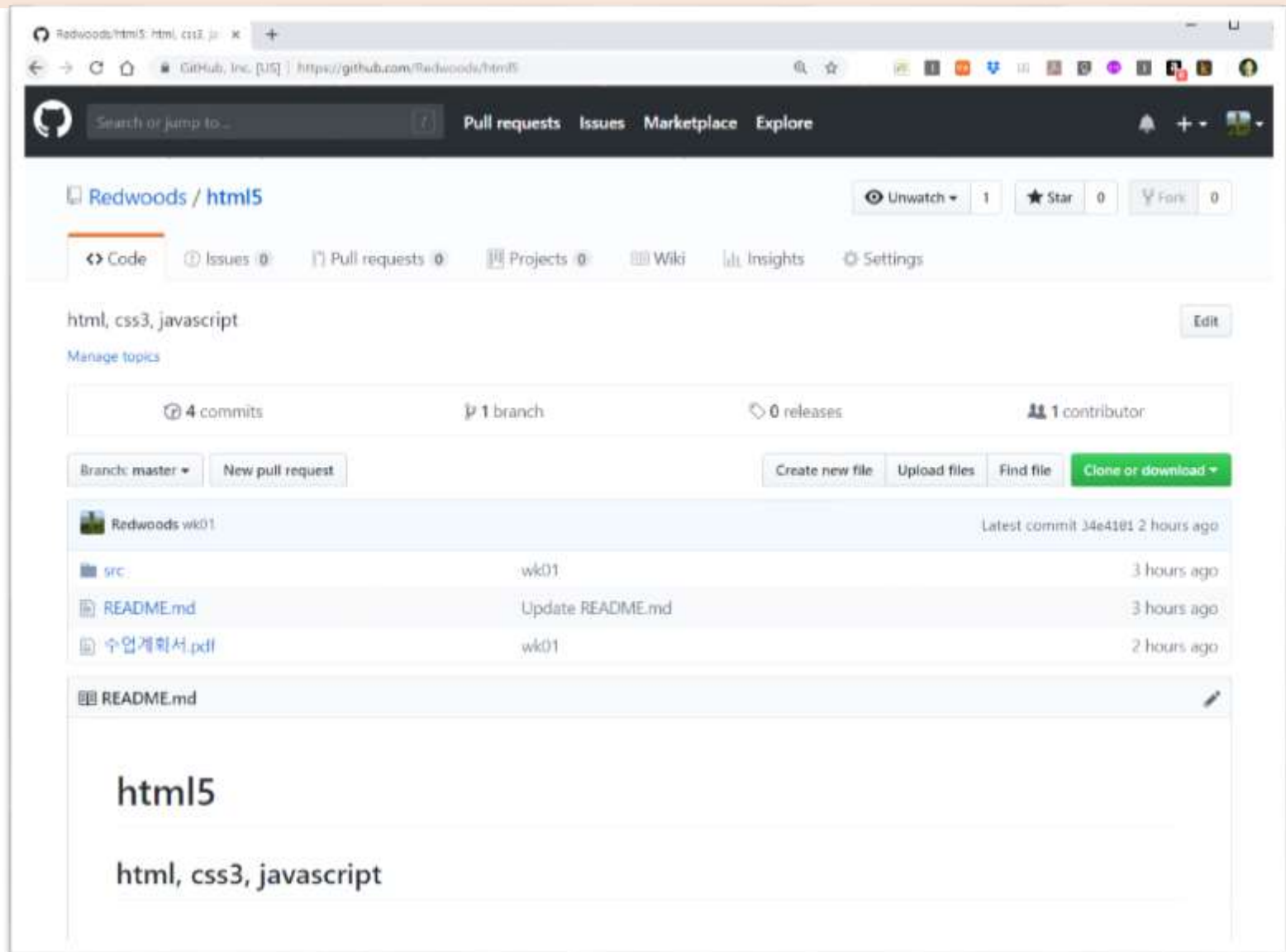
# My ID (HTML5, 1<sup>st</sup> semester 2021)

HM01	김준수
HM02	김현서
HM03	박영훈
HM04	박윤희
HM05	성은지
HM06	손윤우
HM07	신승철
HM08	오세운
HM09	오세현
HM10	우승철

HM11	윤현석
HM12	이예주
HM13	최민석
HM14	강지환
HM15	성인제
HM16	고태승
HM17	김성환
HM18	이정호
HM19	장원일
HM20	장태호
HM21	정지원
HM22	진우태

# HTML5 : 강의자료실

## <https://github.com/redwoods/html5>



# HTML5 : 수업계획서

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'Redwoods/html5'. The repository is in the 'master' branch and has 4 commits, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. The file list shows a recent commit 'wk01' with files 'src', 'README.md', and '수업계획서.pdf'. The file '수업계획서.pdf' is highlighted with a red dashed box. The repository name 'Redwoods/html5' is displayed at the top, and the file list is shown below the repository information.

GitHub, Inc. [US] | <https://github.com/Redwoods/html5>

or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

Redwoods / html5

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

html, css3, javascript Edit

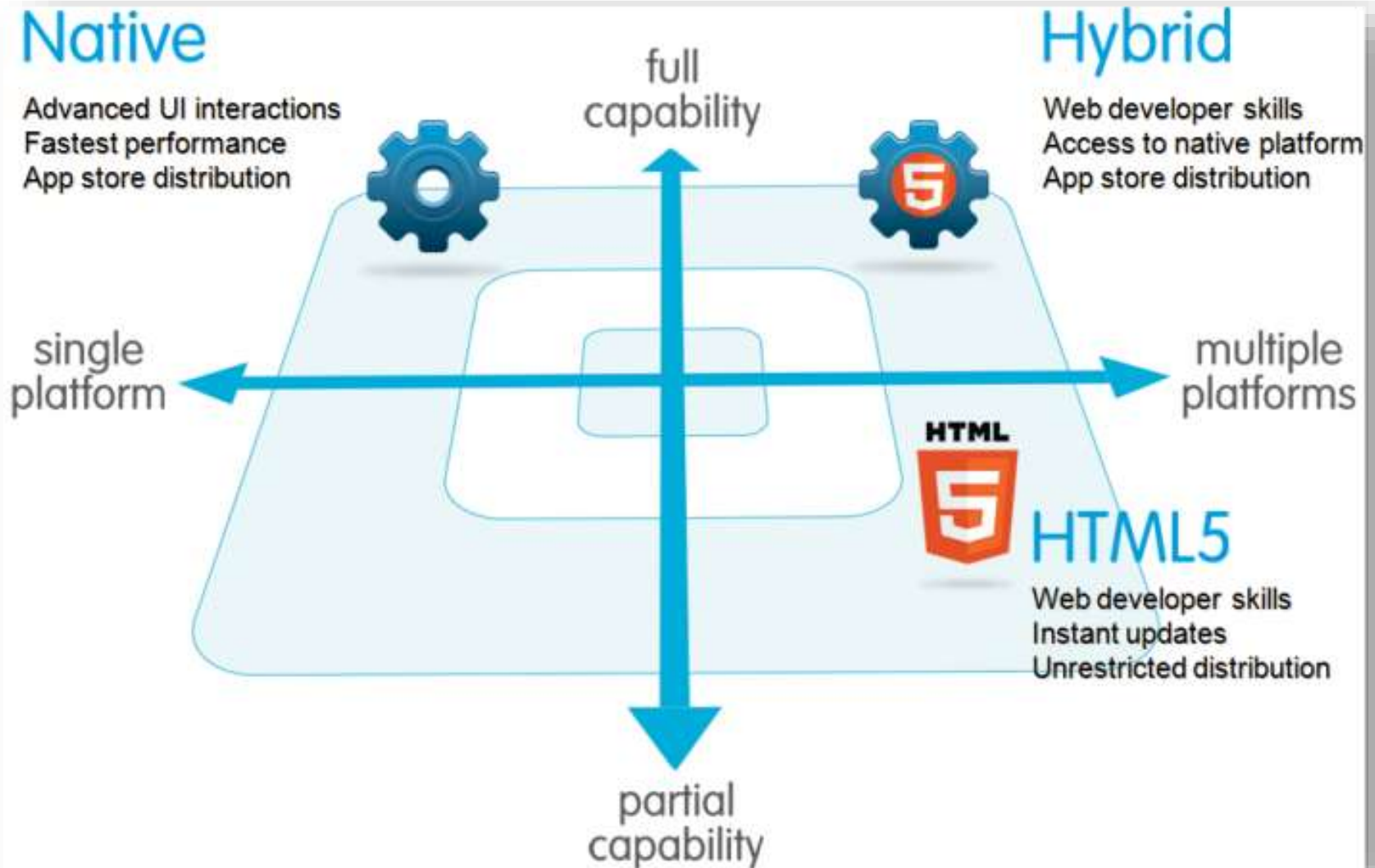
Manage topics

4 commits 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

Redwoods wk01	Latest commit 34e4101 32 seconds ago
src	wk01 20 minutes ago
README.md	Update README.md 19 minutes ago
수업계획서.pdf	wk01 32 seconds ago
README.md	

# 웹, 앱, HTML5, Native 앱, Hybrid 앱 ?







# 01

웹 프로그래밍과 HTML5 개요

# 강의 목표

1. 웹의 기본 개념과 구조를 이해한다.
2. 웹 서버와 웹 브라우저의 상호 관계를 이해한다.
3. 웹 문서와 기존의 전자 문서와의 차이점을 이해한다.
4. 웹 페이지를 구성하는 HTML, CSS, 자바스크립트의 3 요소를 이해한다.
5. HTML5의 목적과 기능을 안다.
6. HTML5로 웹 페이지를 작성하는 과정을 알고 필요한 도구를 살펴본다.



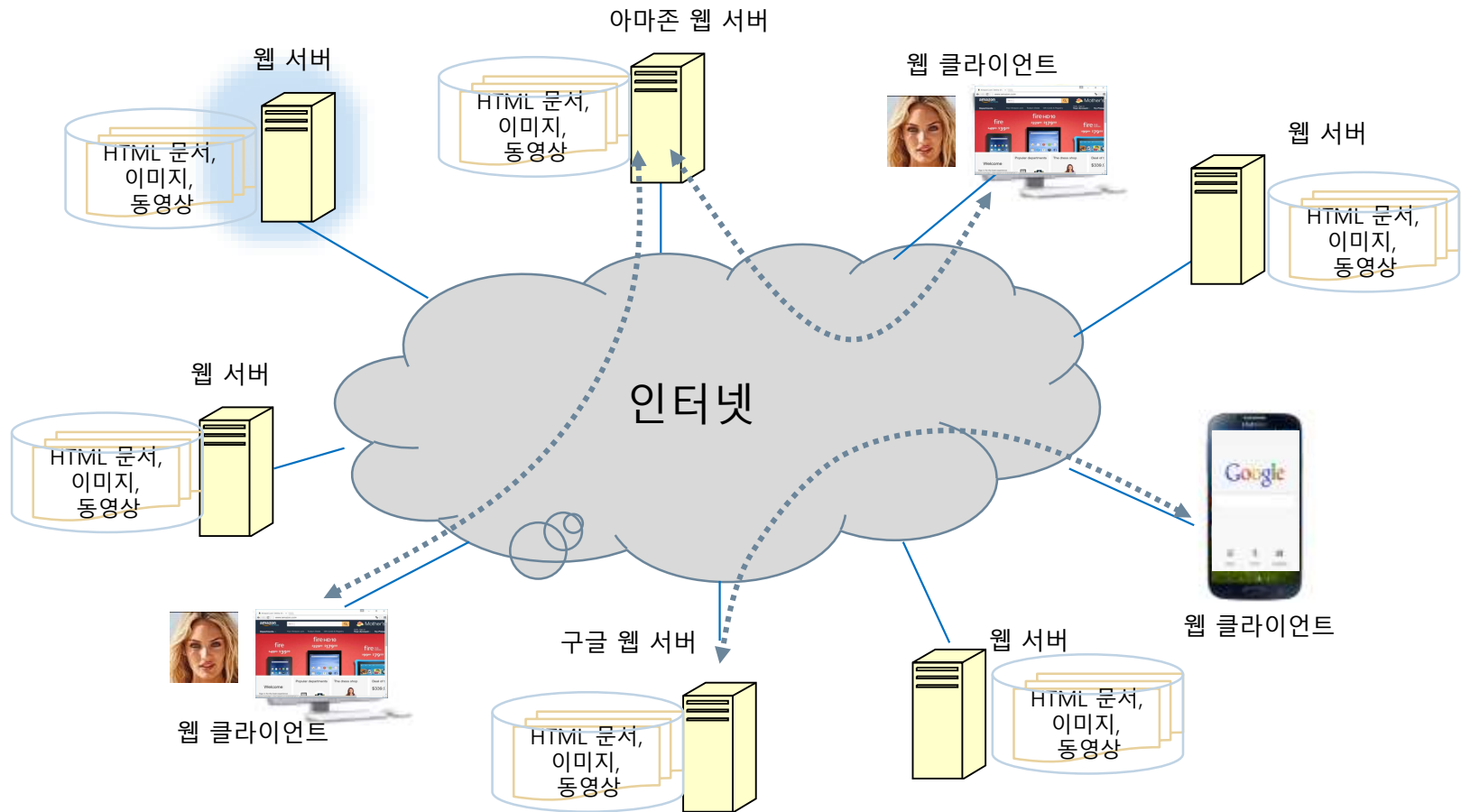
# 웹의 기본 목적과 구성

9

- 웹의 기본 목적
  - ▣ 다른 여러 컴퓨터에서 문서를 공유하거나 보는 목적
  - ▣ 웹에서 다루는 문서를 웹 문서라고 부름
- 웹의 구조
  - ▣ 인터넷을 활용하여 거미줄처럼 연결된 정보 소통 망, **World Wide Web**
    - 웹 문서를 인터넷 상의 컴퓨터들끼리 주고 받는 네트워크 시스템
- 웹의 구성
  - ▣ 웹 서버와 웹 클라이언트 컴퓨터들로 구성
  - ▣ 웹 서버
    - 웹 사이트를 탑재하는 컴퓨터. 구글([www.google.com](http://www.google.com)), 네이버([www.naver.com](http://www.naver.com)) 등
    - 웹 문서, 이미지, 동영상 등의 데이터 저장 관리
    - 웹 클라이언트의 요청을 받아 웹 문서 전송
    - 웹 서버로 작동하도록 하는 소프트웨어 실행
  - ▣ 웹 클라이언트
    - 사용자 인터페이스 담당
    - 웹 서버에 웹 문서를 요청하고 받아 사용자에게 출력

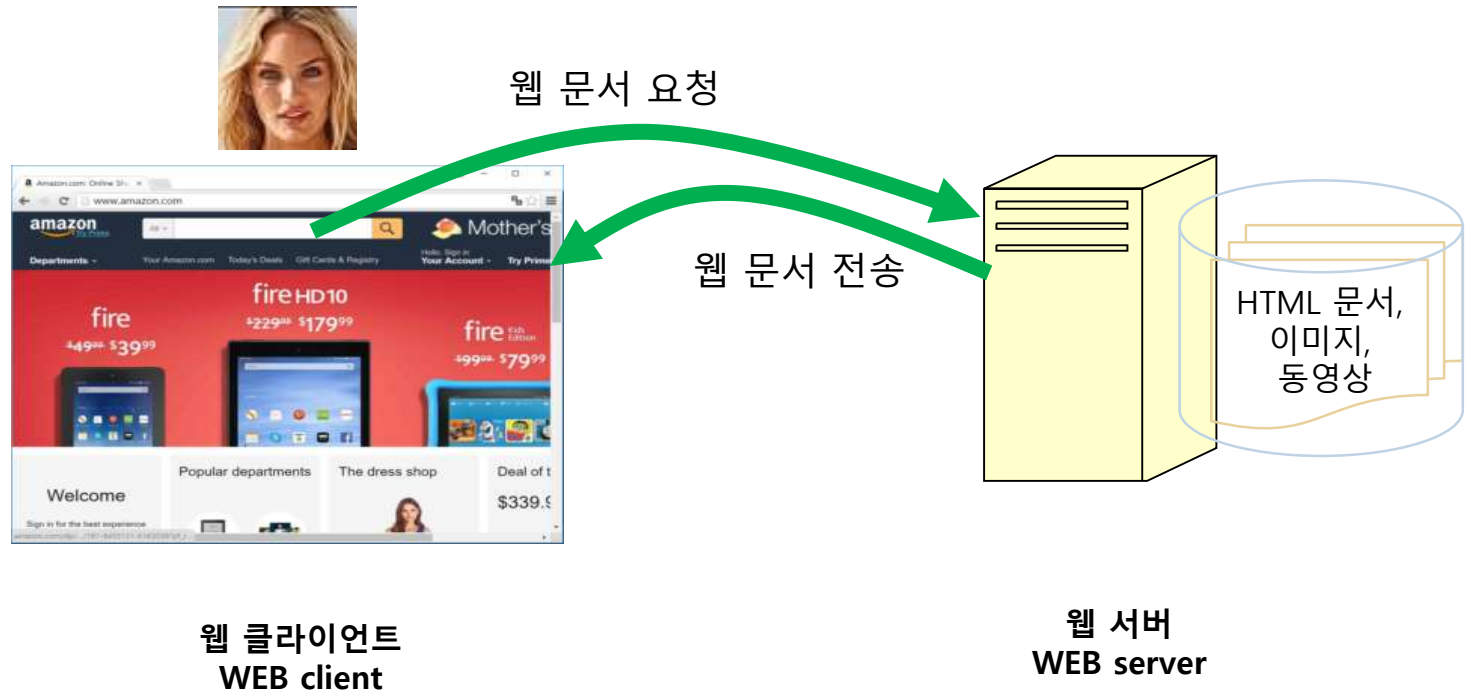
# 웹 서버와 웹 클라이언트로 이루어진 웹

10



# 웹 서버와 웹 클라이언트의 작동

11



# 인터넷과 웹은 다르다

12

## □ 인터넷

- 웹의 개념이 나오기 전부터 만들어진 컴퓨터 연결 네트워크
  - 1969년 미 국방성 고등 연구 계획국(ARPA)
  - 여러 대학들과 계약 업체 사이의 컴퓨터 연결
- 컴퓨터마다 고유한 주소(IP 주소, 113.198.80.208)를 부여하여 컴퓨터 구분
- 인터넷을 활용하는 응용 서비스 사례
  - 전자우편(e-mail)
  - 뉴스(news)
  - 파일 전송(ftp)
  - 채팅(Internet Relay Chat)
  - 메신저(Messenger)
  - P2P(Peer to Peer)
  - 스트리밍 서비스(Streaming Service)
  - 인터넷 전화기(Internet Phone)
  - 월드 와이드 웹(World Wide Web)
  - IoT

## □ 월드 와이드 웹, 웹(WWW)

- 인터넷을 활용하는 응용 서비스 중의 하나
- 웹 서버와 웹 브라우저로 구성되는 정보 전달 및 공유 서비스
- 인터넷이 고속도로라면 웹은 고속도로 망을 이용한 물류 산업

# 웹 브라우저의 종류

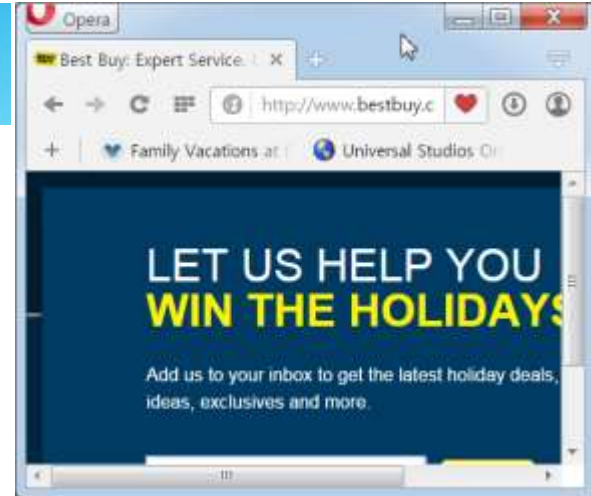
13



인터넷  
익스플로러  
& Edge



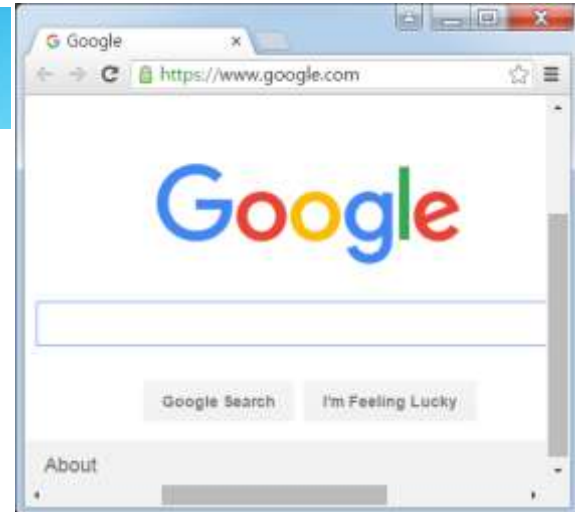
오페라



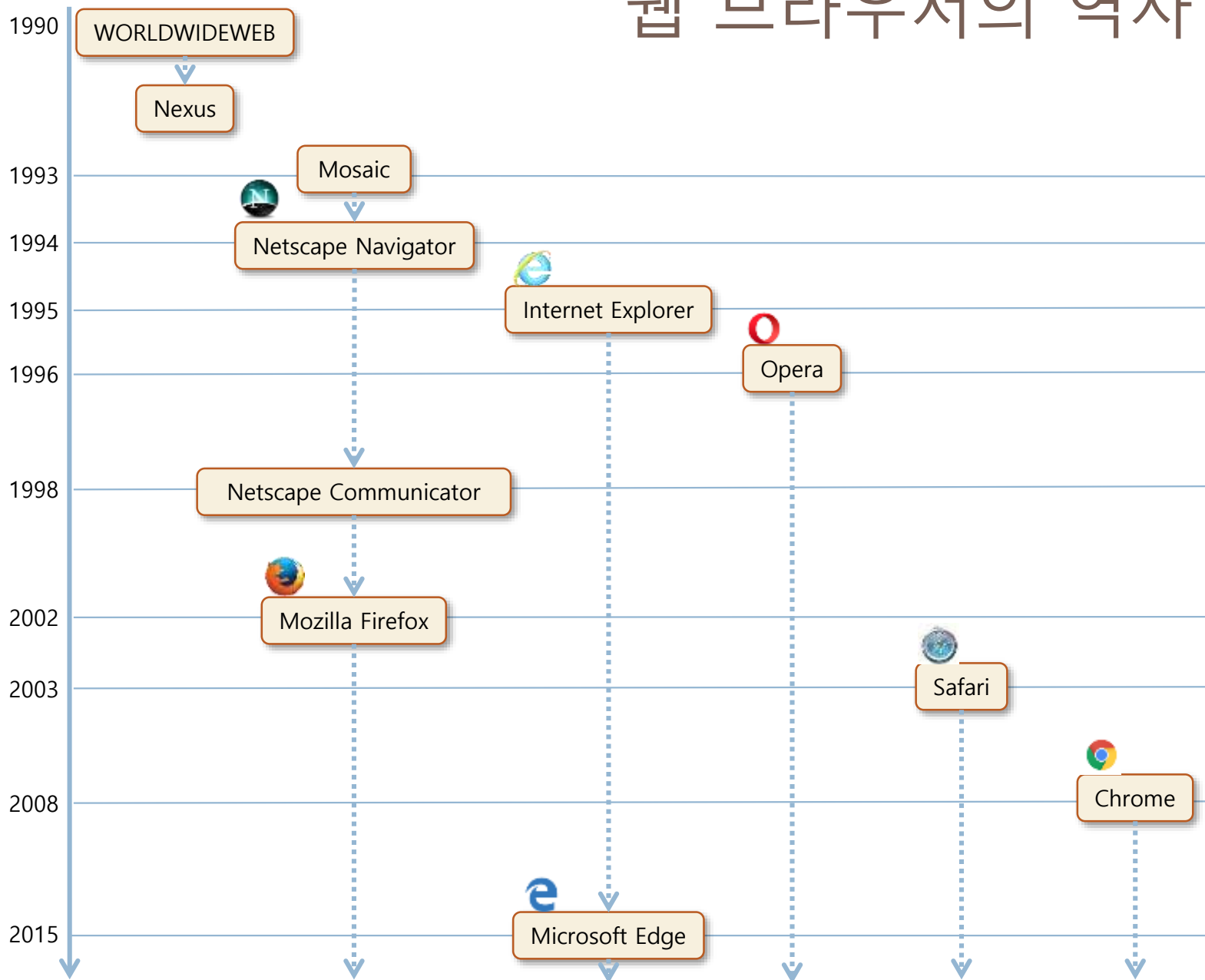
파이어폭스



크롬



# 웹 브라우저의 역사



# 최초의 웹 브라우저, WorldWideWeb

15

- 웹 개념 창시자, **Tim Berners-Lee**가 개발
- 이후 Nexus로 개명



출처) Wikipedia



# 여러 웹 브라우저의 특징

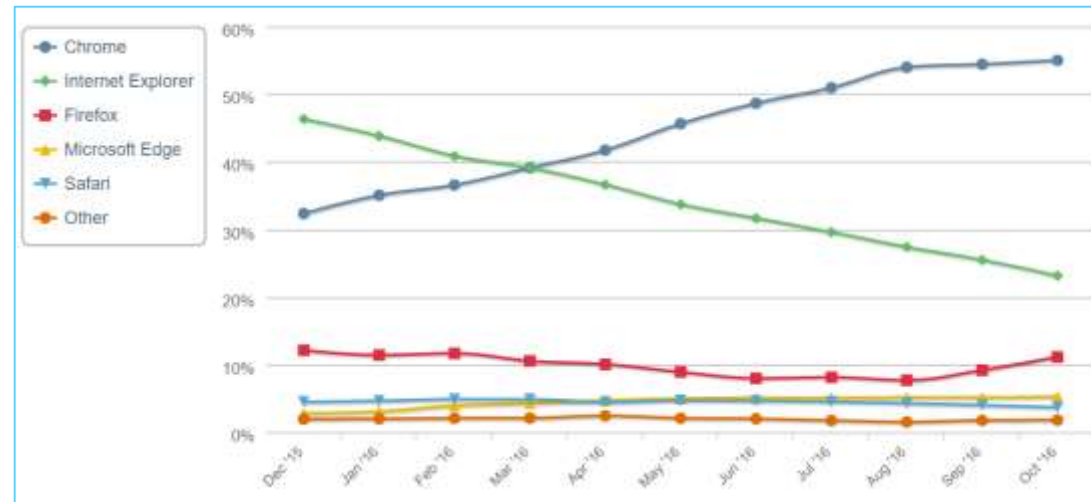
16

- Netscape Navigator
  - ▣ 일반인도 쉽게 사용하도록 GUI를 갖춘 최초의 브라우저
  - ▣ 1993년 Marc Andreessen 개발. Netscape 사 창업
- Internet Explorer
  - ▣ 1995년 마이크로소프트에서 개발
  - ▣ 윈도우 운영체제에 끼워 배포하여 순식간에 Netscape 잠식
- Opera
  - ▣ 1994년 오페라 소프트웨어에서 개발. 1996년에 출시
  - ▣ 프로그램 크기 작고, 렌더링 속도 빠름. 사용 미미
- Safari
  - ▣ 2003년 애플에서 개발. Mac OS와 모바일 iOS에서 실행
- Mozilla Firefox
  - ▣ 2002년 Mozilla 재단에서 개발. W3C의 표준안에 가장 충실
    - Mozilla 재단은 Netscape 사가 브라우저 소스를 공개하고 만든 재단
- **Google Chrome**
  - ▣ 2008년 구글에서 개발. 새로운 강자. **현재 가장 많이 사용되고 있음**
- Microsoft Edge
  - ▣ 2015년 마이크로소프트에서 개발
    - Internet Explorer 업그레이드 중단

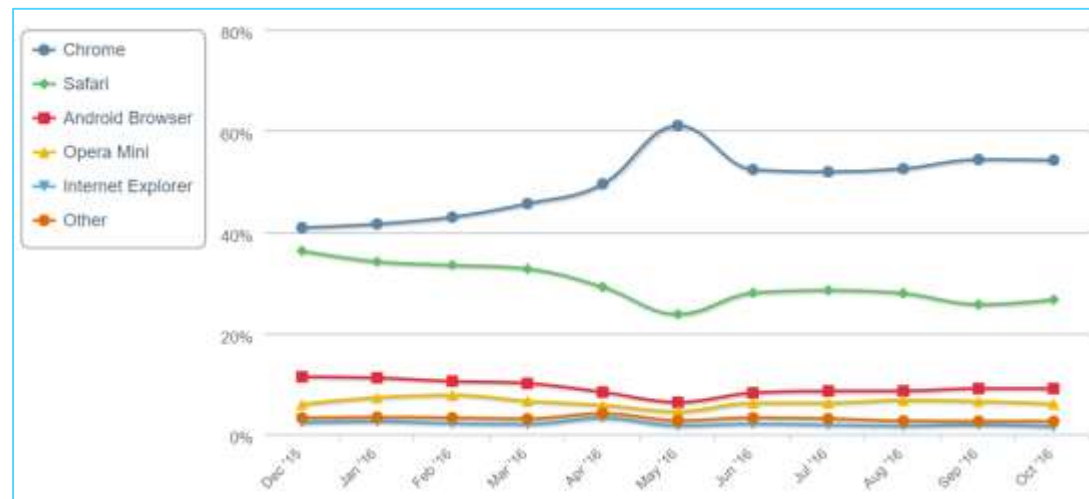
# 2016년 기준 웹 브라우저의 시장 점유율 비교

17

(a) 데스크톱  
브라우저  
점유율 비교

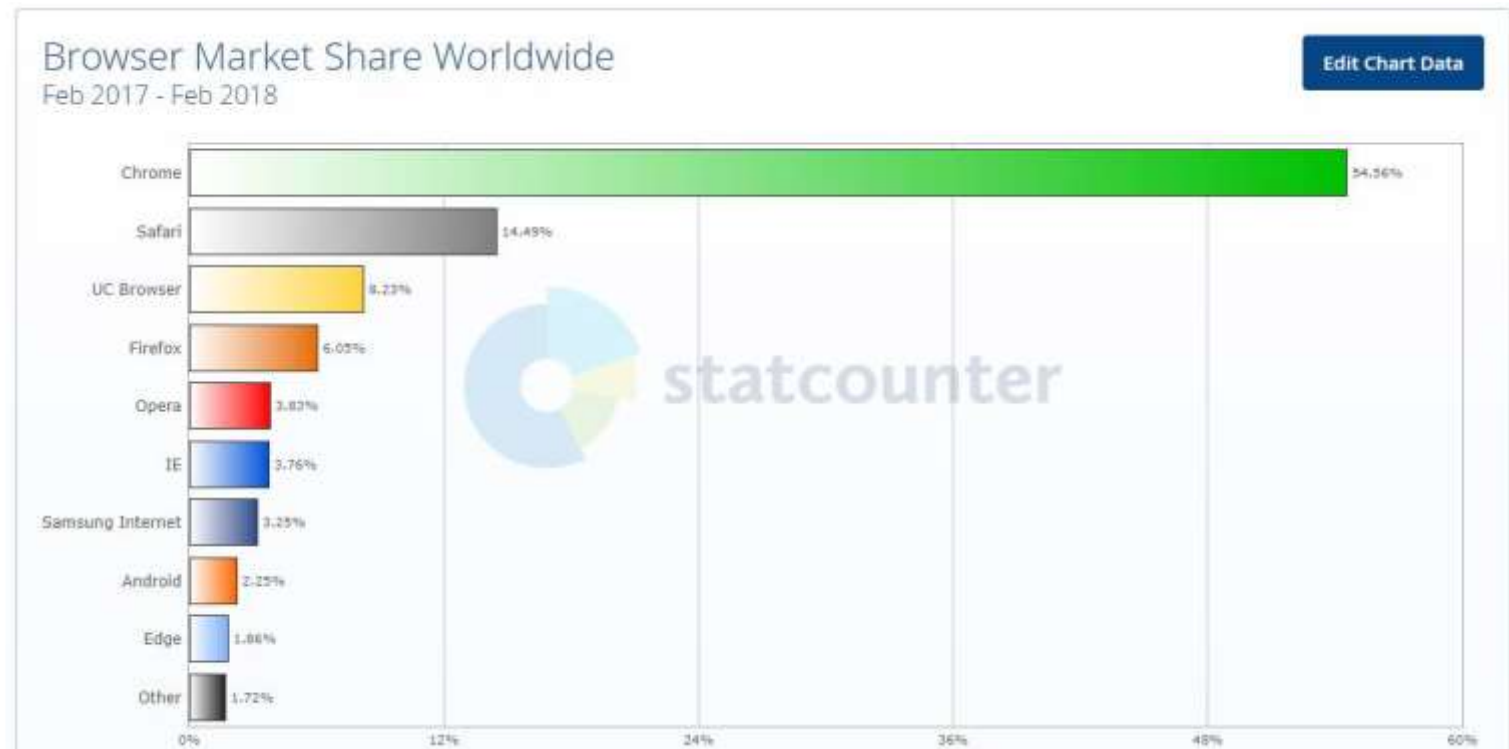


(b) 모바일/태블릿  
브라우저  
점유율 비교



# 2018년 기준 웹 브라우저의 시장 점유율 비교

18

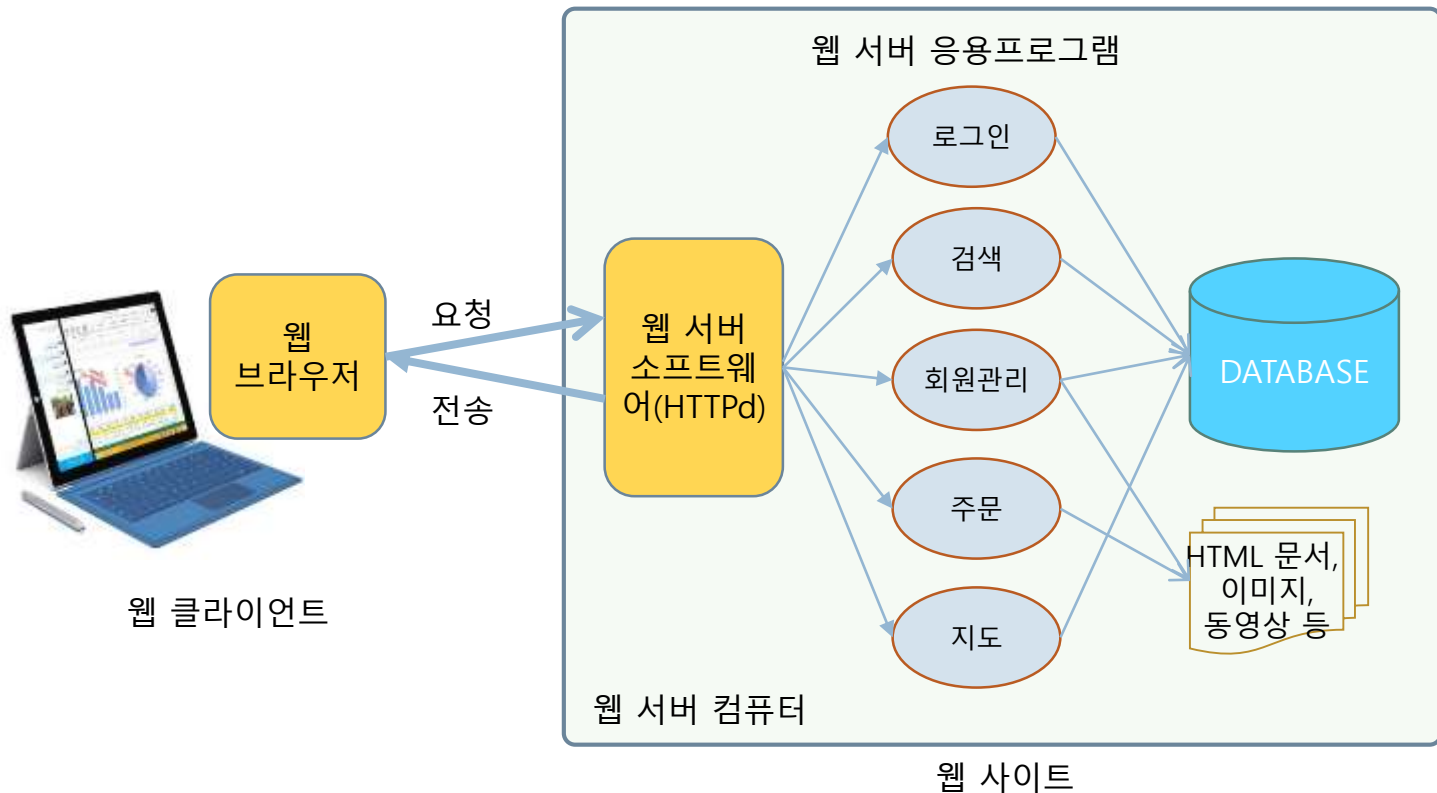


# 웹 사이트 구축

19

## □ 웹 사이트 구축

- ▣ 웹 서버로 사용할 컴퓨터에 웹 서버 소프트웨어 설치
- ▣ 웹 페이지, 동영상, 이미지 저장, 데이터베이스 설치
- ▣ 웹 서버 응용프로그램 개발 및 설치



# 웹 서버 소프트웨어

20

- 웹 서버 소프트웨어 기능
  - ▣ 웹 브라우저로부터 요청(웹 문서 혹은 검색) 해석
  - ▣ 필요한 웹 서버 응용프로그램 작동시키기
  - ▣ 웹 서버 응용프로그램의 실행 결과를 웹 브라우저로 전송
  
- 웹 서버 소프트웨어 종류
  - ▣ Apache사에서 만든 **Apache**
  - ▣ 마이크로소프트사에서 만들고 Windows NT에서만 실행되는 IIS
  - ▣ NGINX사에서 만든 nginx
  - ▣ 구글에서 만들고 구글 사이트에서 실행되는 GWS(Google Web Server)
  - ▣ **Node.js express server**

# 웹 서버 응용프로그램

21

- 웹 사이트의 목적을 이행하는 서버 측 소프트웨어
  - ▣ 예) 검색 사이트 – 검색 웹 서버 응용프로그램 필요
  - ▣ 예) 번역 사이트 – 번역 웹 서버 응용프로그램 필요
  - ▣ 예) 회원 관리 사이트 – 회원 관리 웹 서버 응용프로그램 필요
  - ▣ 예) 음성 비서 서비스 – Alexa, Google assistant, Siri, ...
  
- 웹 서버 응용프로그램 개발 언어
  - ▣ 서버용 자바스크립트 – **node.js**
  - ▣ JSP(Java Server Page) – Java의 스크립트 언어
  - ▣ Java – 자바 서블릿
  - ▣ C/C++
  - ▣ PHP, Perl, Python 등
  - ▣ DB – **SQL, MongoDB**, ...
  - ▣ **Tensorflow.js** – **AI** service

# 웹 문서와 전자 문서

22

## □ 전자 문서

- 워드나 한글, 메모장 등으로 작성하고 볼 수 있는 문서
- 하나의 문서는 보통 하나의 파일로 저장
  - 페이지 별로 파일에 저장하지 않음
  - 텍스트 본문, 이미지, 오디오, 비디오 등을 모두 문서 내에 직접 저장

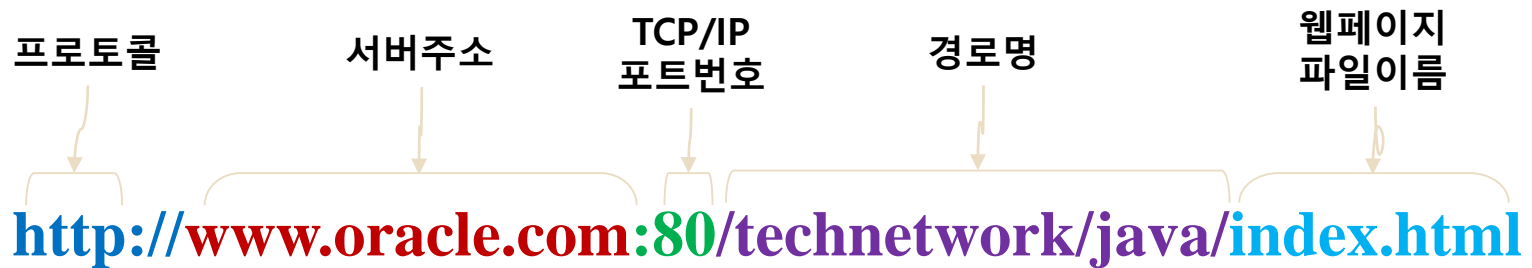
## □ 웹 문서

- HTML 언어로 작성/웹 브라우저로 보기
- 웹 문서는 페이지 단위로 파일에 분할하여 저장
  - 페이지 마다 하나의 파일에 나누어 작성되고 저장 - 웹 페이지
  - 각 페이지는 하이퍼링크로 연결
- 웹 페이지
  - 텍스트 만 저장 - 이미지, 그래픽, 동영상 등은 별도의 파일로 저장
  - 웹 페이지에 이미지, 그래픽, 동영상 파일의 이름으로 연결
- 웹 페이지들의 연결
  - **하이퍼링크(hyperlink)** - 다른 웹 페이지의 주소를 가진 텍스트 정보
  - 웹 페이지들은 하이퍼링크로 상호 연결됨
- 웹 문서를 읽는 순서는 사용자가 결정
  - 웹 문서는 사용자가 하이퍼링크를 따라 웹 페이지 선택 - 네비게이션
  - 전자 문서는 문서를 만드는 사람이 결정



# 웹 페이지의 주소, URL

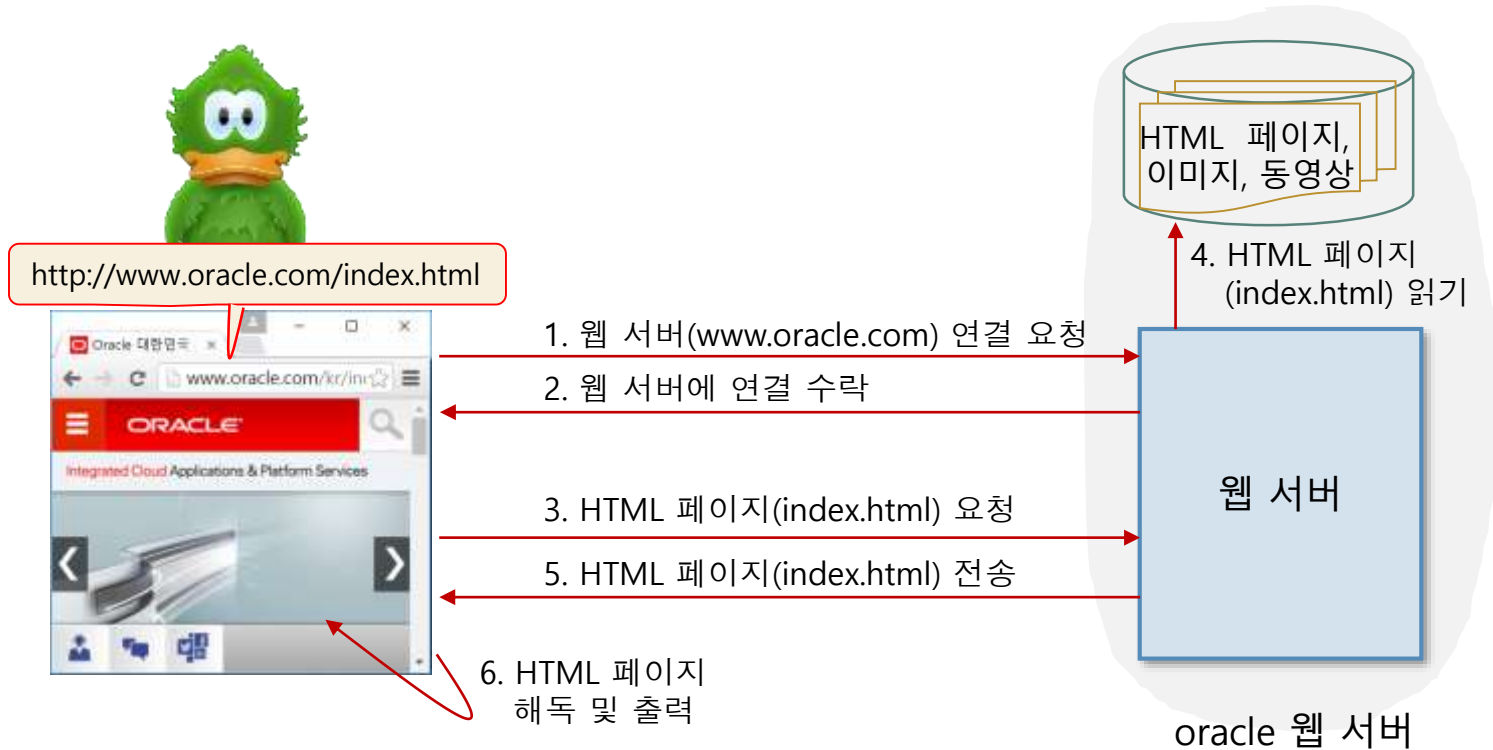
23



- **프로토콜** : HTTP, **https**, file, ftp, telnet, mailto, news 등
- **서버주소** : 웹 페이지를 가진 컴퓨터의 인터넷 주소, IP 주소
- **TCP/IP 포트 번호** : 서버가 브라우저로부터 접속을 기다리는 TCP/IP 포트 번호.  
프로토콜마다 다르며, HTTP의 경우 80, telnet은 23
- **경로명** : 웹 서버 내 웹 페이지 파일의 폴더 경로
- **파일이름** : 웹 페이지의 HTML 파일 이름

# 웹 브라우저와 웹 서버 사이의 통신, HTTP

24



1~5 사이의 과정 : HTTP 세션

# 웹의 시작

25

## □ Tim Berners-Lee의 아이디어에서 시작

### ▣ 1989년 웹 개념 제안

### ▣ 1990년 **WorldWideWeb** 프로젝트 시작

- 서버-클라이언트로 동작하는 HTTP 모델 창시
- HTML 언어 개발, 하이퍼링크 개념 구현
- 세계 최초의 웹 서버와 웹 브라우저 개발

# Tim Berners-Lee가 CERN에서 사용하던 NeXT 컴퓨터

26



Tim Berners-Lee가 CERN에서 최초로 개발한 웹 서버 소프트웨어를 설치하고 운용한 NeXT 컴퓨터 최초의 웹 브라우저 WorldWideWeb를 개발하는데 이용  
(참조 : [https://en.wikipedia.org/wiki/World\\_Wide\\_Web](https://en.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web))

# 웹의 성공

27

- 만들기 쉬운 웹 문서
  - ▣ 사용하기 쉬운 HTML 태그 언어, 단순하고 직관적
  - ▣ HTML 태그의 웹 페이지는 텍스트 문서
  - ▣ 아무 텍스트 편집기로 편집 가능
- 효율적인 HTTP 통신
  - ▣ 웹 브라우저가 웹 페이지를 모두 전송 받고 나면 웹 서버와의 접속을 끊는 방식
  - ▣ 웹 서버에 많은 웹 브라우저의 동시 접속에 따른 낮은 부담
- 웹 서버와 웹 브라우저의 작업 분담
  - ▣ 웹 서버는 웹 브라우저로부터 요청 받은 자원 전송 담당
  - ▣ 웹 문서를 출력하는 것은 브라우저의 몫
  - ▣ 웹 서버의 낮은 부하로 많은 동시 접속자 지원

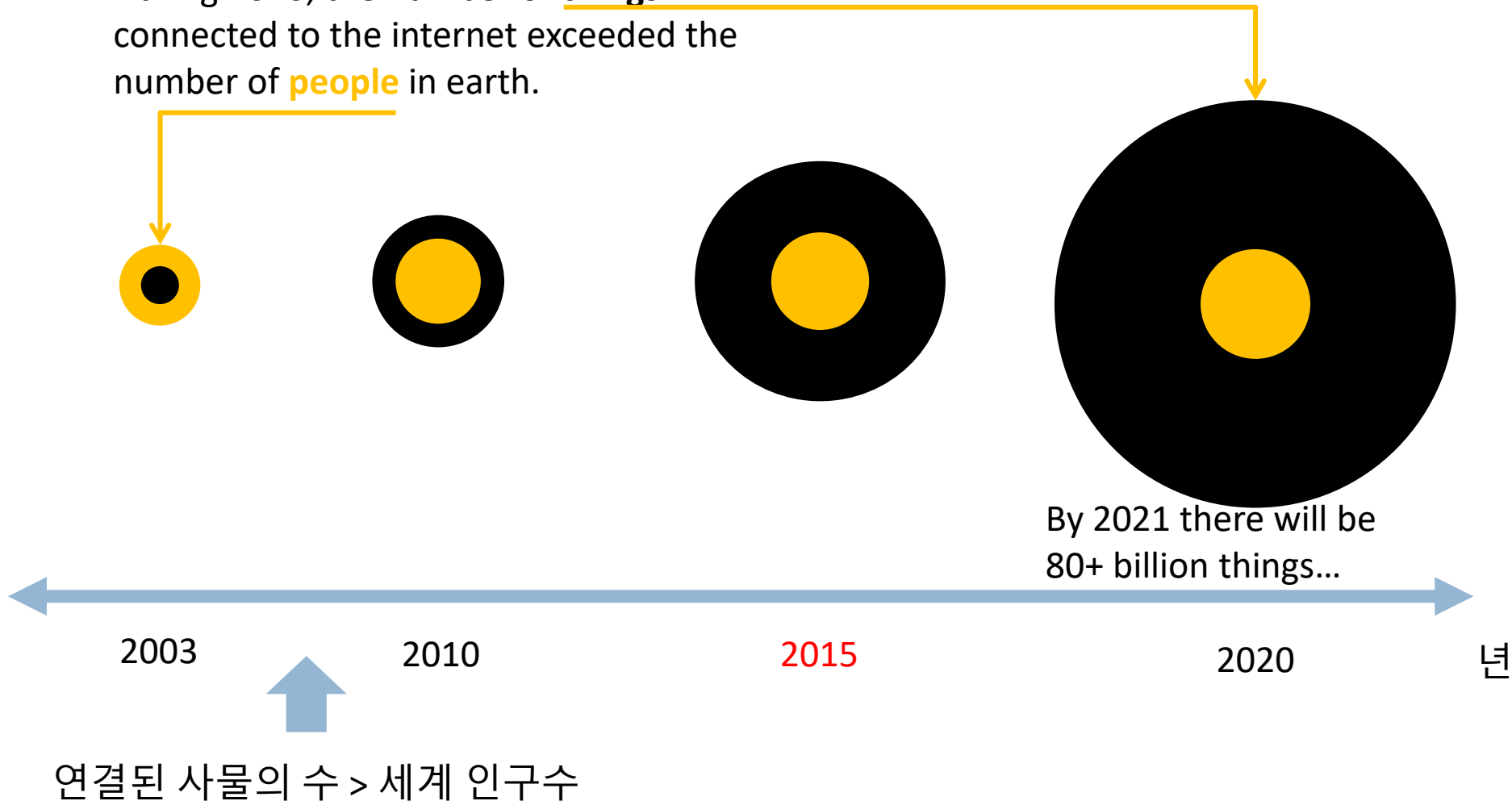
# 모든 곳에 웹이 있다. (WEB everywhere !)

28

- 웹은 오늘날 정보 통신의 기본 플랫폼
- 다양한 기기에 웹 서버 설치
  - ▣ TV, 셋톱, 로봇, 가전 제품, 음성 비서, 장난감, 무선 공유기 등
- 웹은 장치를 제어하는 쉬운 방법
  - ▣ 무선 공유기 사례
    - 무선 공유기에는 키보드와 스크린 없음
    - 무선 공유기에 웹 서버 설치
    - 아무 브라우저를 이용하여 무선 공유기의 웹 서버와 접속
    - 브라우저를 이용하여 무선 공유기 내의 설정 관리
- IoT
  - ▣ 80 billion connected devices
    - Data driven business

# 세계인구와 인터넷에 연결된 사물의 개수 변수 (IoT)

During 2010, the number of **things** connected to the internet exceeded the number of **people** in earth.





# 웹 페이지 구성

30

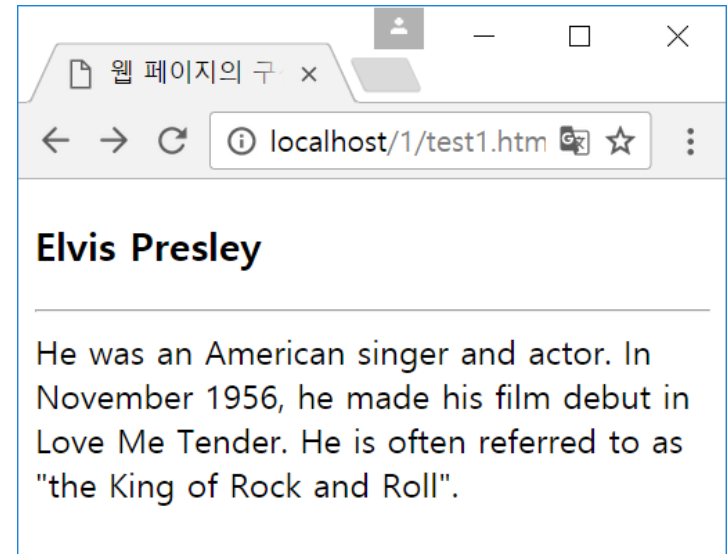
- 웹 페이지 구성 3 요소
  - ▣ 웹 페이지의 구조와 내용 - **HTML**
  - ▣ 웹 페이지의 모양 - **CSS** (Cascading Style Sheet)
  - ▣ 웹 페이지의 행동 및 응용 프로그램 - **Javascript**
  
- 웹 페이지는 3 요소를 분리하여 개발

# HTML, CSS, Javascript로 분리된 웹 페이지 만들기

31

## 1. HTML 태그로 문서의 구조와 내용 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>웹 페이지의 구성 요소</title>
</head>
<body>
<h3>Elvis Presley</h3>
<hr>
He was an American singer and actor. In November
1956, he made his film debut in <span>Love Me
Tender</span>. He is often referred to as
"<span>the King of Rock and Roll</span>".
</body>
</html>
```



HTML 태그로 구조와 내용만 있는 웹 페이지

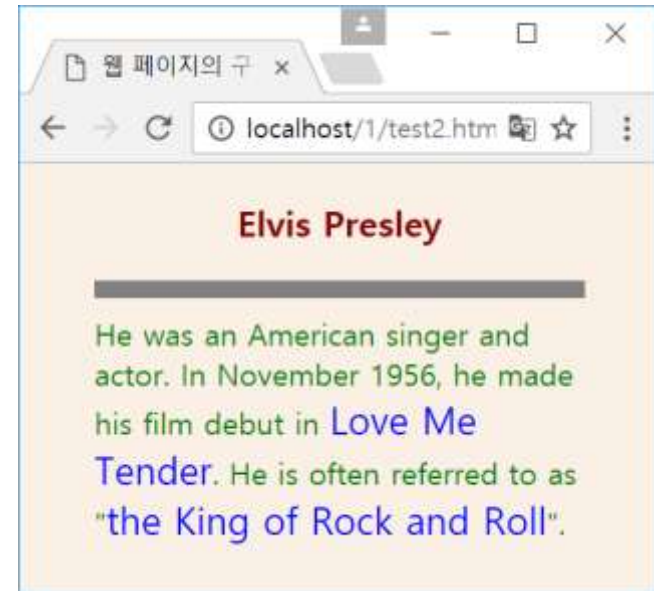
# HTML,CSS,Javascript로 분리된 웹 페이지 만들기

32

## 2. CSS 코드로 문서 모양(Look & Feel) 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>웹 페이지의 구성 요소</title>
<style>
  body { background-color : linen; color : green;
        margin-left : 40px; margin-right : 40px;}
  h3 { text-align : center; color : darkred;}
  hr { height : 5px; border : solid grey;
        background-color : grey }
  span { color: blue; font-size: 20px; }
</style>
</head>
<body>
<h3>Elvis Presley</h3>
<hr>
He was an American singer and actor. In November
1956, he made his film debut in <span>Love Me
Tender</span>. He is often referred to as
"<span>the King of Rock and Roll</span>".
</body>
</html>
```

CSS로 문서의 모양(스타일) 코딩

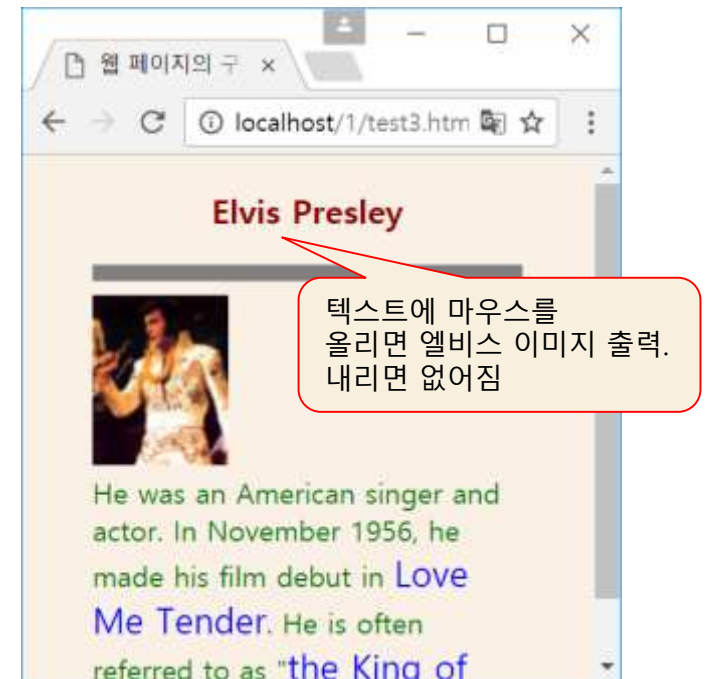
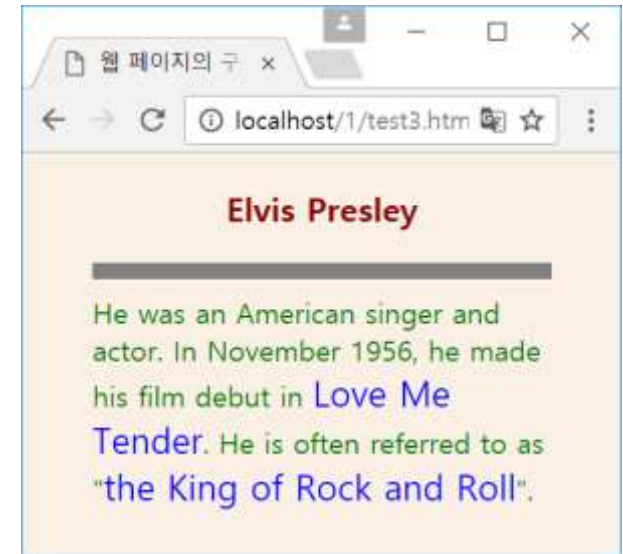


### 3. Javascript 코드로 사용자 인터페이스 처리

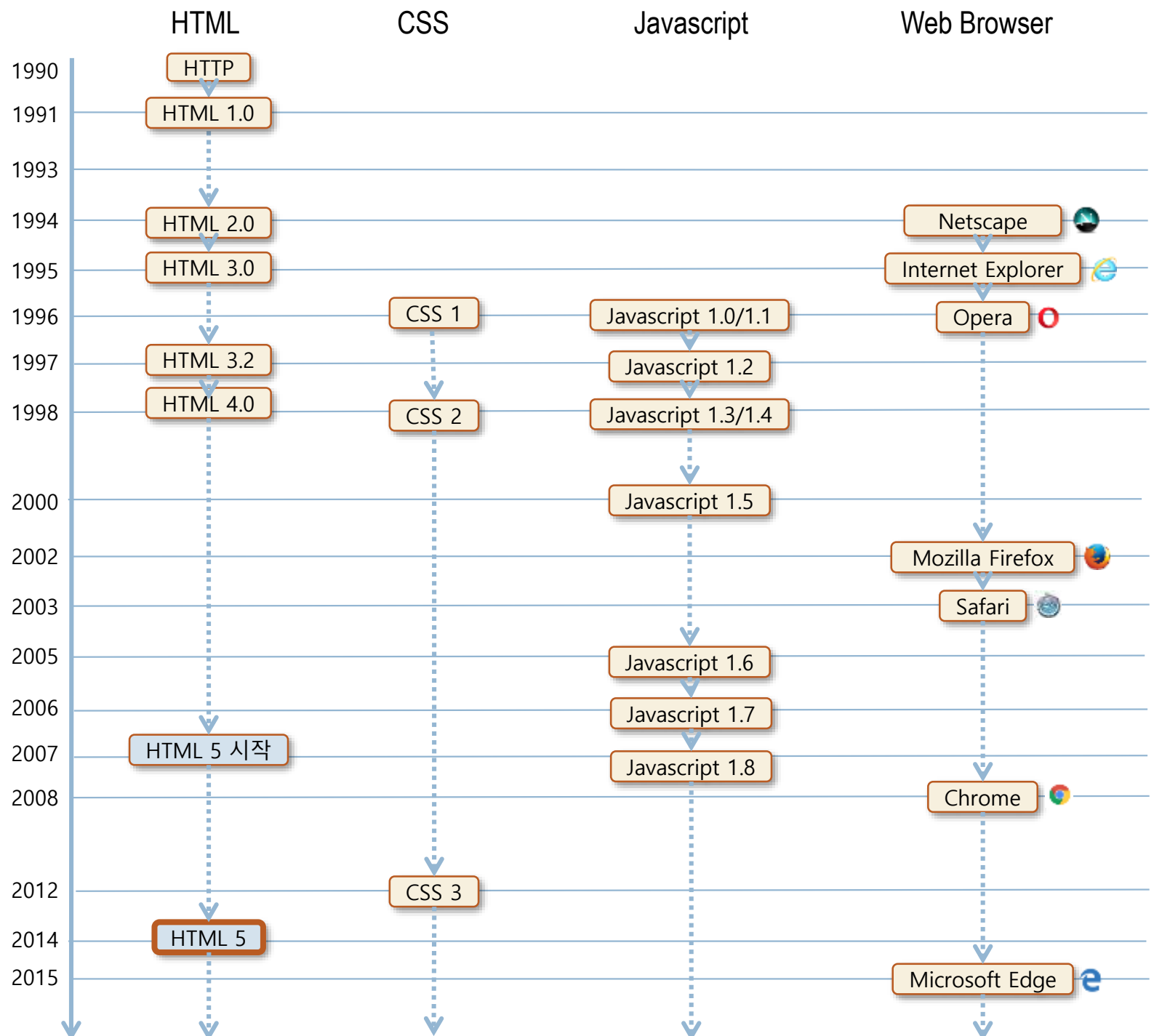
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>웹 페이지의 구성 요소</title>
<style>
  body { background-color : linen; color : green;
        margin-left : 40px; margin-right : 40px;}
  h3 { text-align : center; color : darkred;}
  hr { height : 5px; border : solid grey;
      background-color : grey }
  span { color: blue; font-size: 20px; }
</style>
<script>
  function show() { // <img>에 이미지 달기
    document.getElementById("fig").src = "ElvisPresley.png"
  }
  function hide() { // <img>에 이미지 제거
    document.getElementById("fig").src= "";
  }
</script>
</head>
<body>
<h3 onmouseover="show()" onmouseout="hide()">
  Elvis Presley</h3>
<hr>
<div><img id="fig" src=""></div>
He was an American singer and actor. In November
1956, he made his film debut in <span>Love Me
Tender</span>. He is often referred to as
"<span>the King of Rock and Roll</span>".
</body>
</html>
```

자바스크립트 코드 추가

텍스트에 마우스를 올리면 show() 함수 호출



- HTML 언어의 역사
  - ▣ 1990년 물리학자인 Tim Berners-Lee가 정의
  - ▣ 표준화된 태그로 웹 페이지를 작성하는 언어
    - `<img>`, `<hr>`, `<table>`, `<li>`, `<a>`, `<h3>` 등
- HTML, CSS, Javascript, 웹 브라우저의 타임 라인
  - ▣ 다음 슬라이드



# HTML5 출현 배경

36

## 1. 비표준 기술의 혼재, 웹 브라우저의 비 호환성

- ▣ Active-X나 플러그인, 플래시 등 비표준 기술 난립
- ▣ 브라우저 사이에 HTML 문서와 웹 자원에 대한 심각한 비호환성

## 2. 인터넷 기기의 다양화

- ▣ PC, **모바일** 단말기 등에서 모두 웹 사용
- ▣ 기존의 웹 페이지가 모바일 기기에서 작동하지 않음

## 3. 새로운 범용 웹 표준의 필요성

- ▣ 비표준 기술에 의존하는 PC 위주의 기존 웹 방식의 한계
  - 모바일 기기(스마트 폰과 태블릿 장치 등)를 수용할 수 없음
- ▣ **모바일과 PC에서 동시에 사용**할 수 있도록 하는 범용 웹 표준 필요성 대두

▣ 새로운 웹 표준 -> HTML5



# 인터넷 접속 가능한 다양한 기기

37

모바일 기기



Galaxy



Bada



iPhone



Blackberry



Window Phone

태블릿 PC



스마트 TV,  
게임기 등  
다양한 기기  
그리고  
자동차, 가전



Gear VR



Play Station



# HTML5 표준과 의의

38

## □ HTML5 표준 제정

### ▣ W3C와 하이퍼텍스트 워킹 그룹

(WHAT WG, Web Hypertext Application Technology WorkingGroup)

## □ 표준에 담긴 내용

### ▣ 웹 페이지의 구조는 HTML5 태그로, 웹 페이지의 모양은 CSS3로, 웹 페이지의 행동은 javascript로 분리 개발

### ▣ HTML 태그에서 문서의 모양과 관계된 태그나 속성 폐기

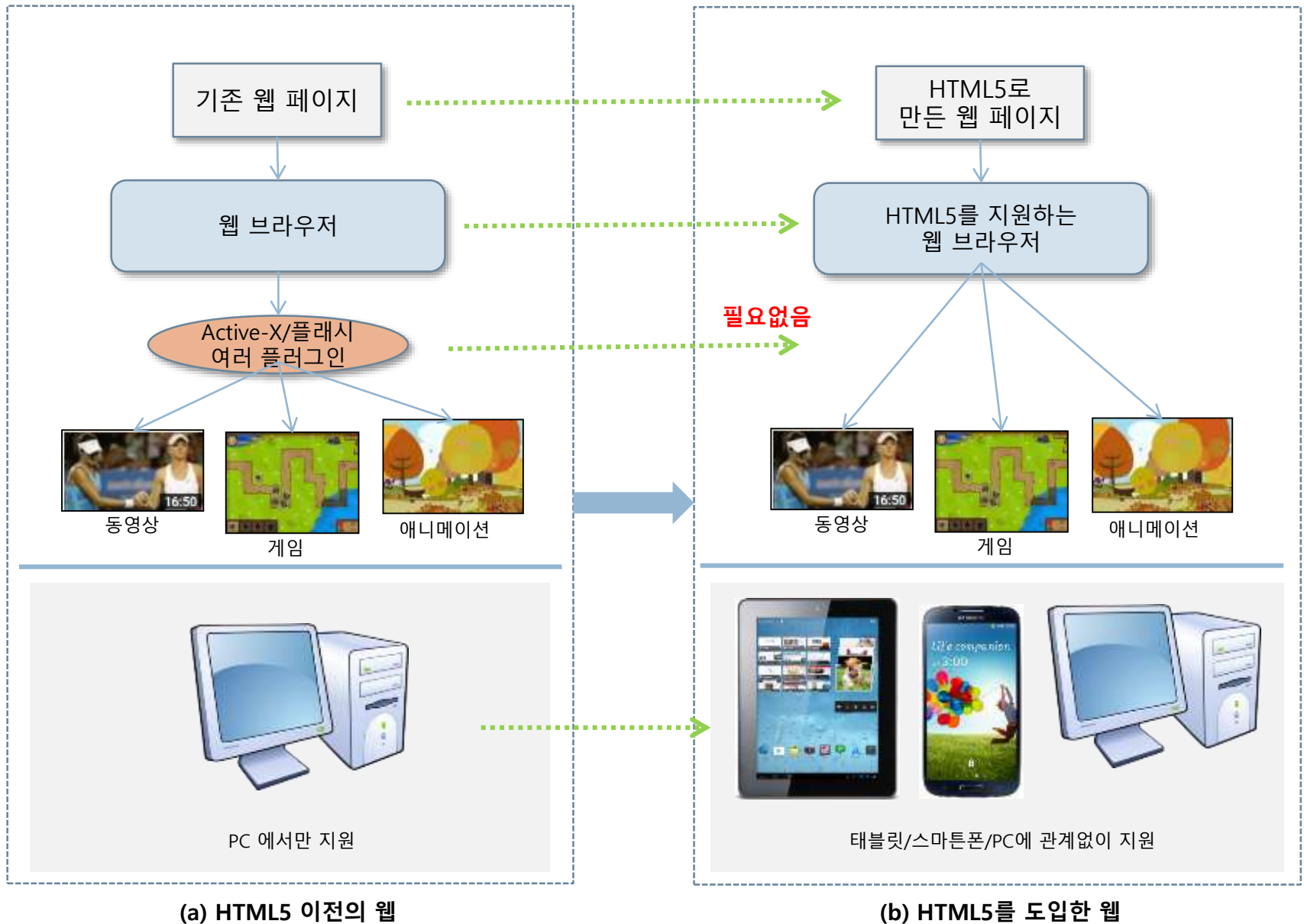
### ▣ 웹 페이지의 플랫폼이나 장치 의존성 제거

■ HTML5로 개발된 웹 페이지나 웹 애플리케이션은 PC/모바일 등의 기기나, 운영체제에 관계없이 동일한 실행 확보

■ Active-X, 플래시 필요 없음

### ▣ 문서 작성의 개념을 넘어 웹 애플리케이션 작성을 지원하는 자바 스크립트 API 표준화

# HTML5 이전의 웹과 HTML5를 도입한 웹의 비교



# HTML5의 기능

40

- HTML5 전체 기능
  - ▣ 웹 문서 작성을 위한 HTML 태그 셋
  - ▣ 웹 애플리케이션 작성을 위한 API
  
- HTML5 기능 요약
  - ▣ 웹 폼(Web Form)
  - ▣ 오디오, 비디오
  - ▣ Canvas
  - ▣ SVG(Scalable Vector Graphic)
  - ▣ 웹 스토리지(Web Storage)
  - ▣ 웹 SQL 데이터베이스(Web SQL Database)
  - ▣ 인덱스 데이터베이스(Indexed Database API)
  - ▣ 파일 입출력(File I/O)
  - ▣ 위치 정보 API(Geolocation API)
  - ▣ 웹 음성 입출력 서비스 (voice assistant)
  - ▣ 웹 워커(Web Worker)
  - ▣ 웹 소켓(Web Socket)
  - ▣ 오프라인 웹 애플리케이션(Offline Web Application)

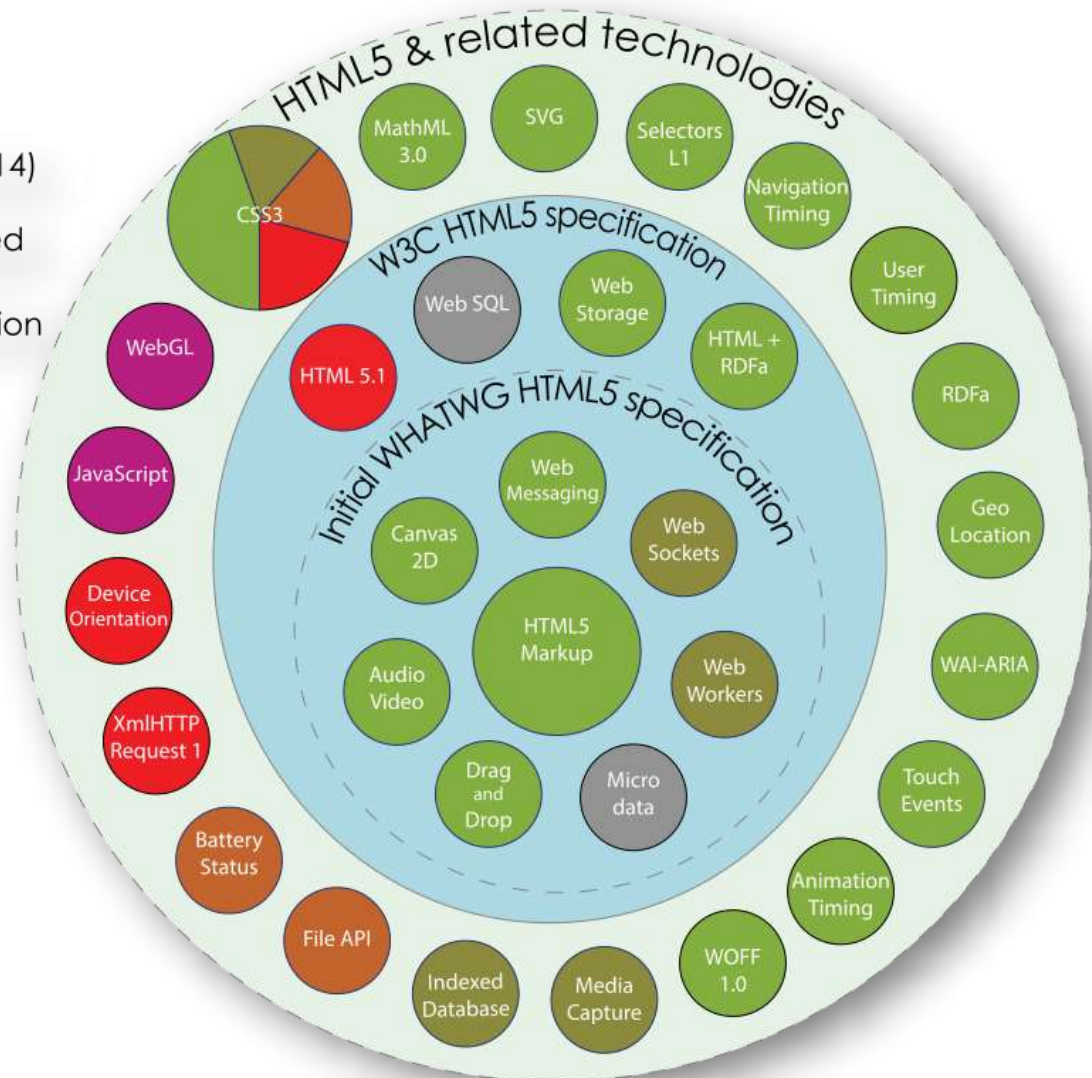
# HTML5의 기능

41

## HTML5

Taxonomy & Status (October 2014)

- Recommendation/Proposed
- Candidate Recommendation
- Last Call
- Working Draft
- Non-W3C Specifications
- Deprecated or inactive



# HTML5 문서 편집

42

## □ HTML5 문서 편집기

### ▣ 텍스트 편집기

- 메모장, 한글, 워드 등 아무 텍스트 편집기 가능
- .html인 텍스트 파일로 저장
- 텍스트의 기본 문자셋 - UTF-8
  - HTML 파일이나 CSS3, 자바스크립트 파일 모두 UTF-8 코드로 저장되어야 함

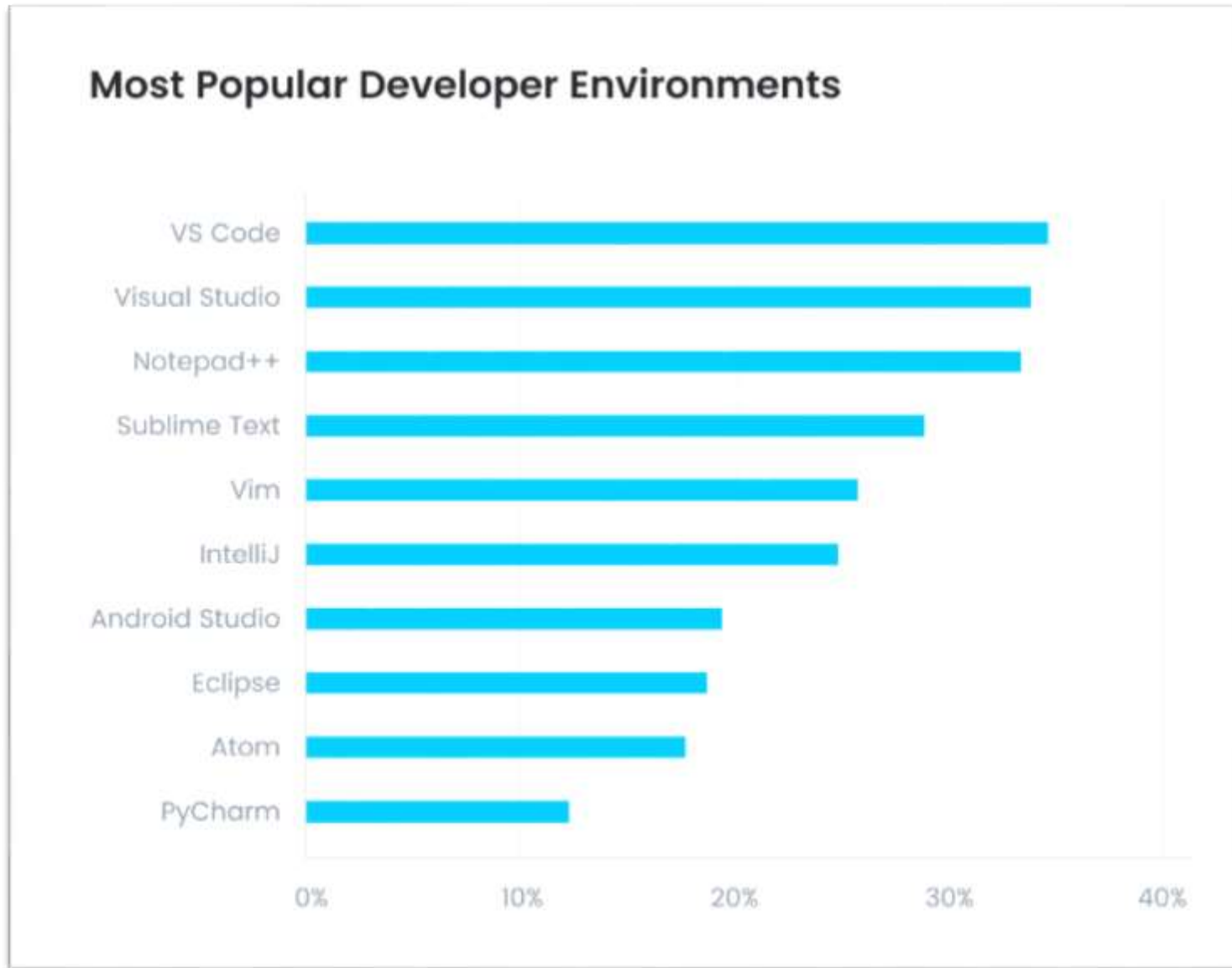
### ▣ WYSIWYG(What You See Is What You Get) 편집기

- Adobe의 Dreamweaver, CoffeeCup, FCKeditor 등
- HTML5 태그 정보 제공
- 출력되는 모습을 보면서 작성 가능
- 간단한 오류 체크

# HTML5 문서 편집기

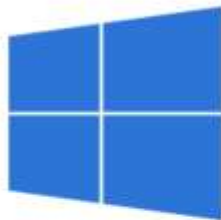
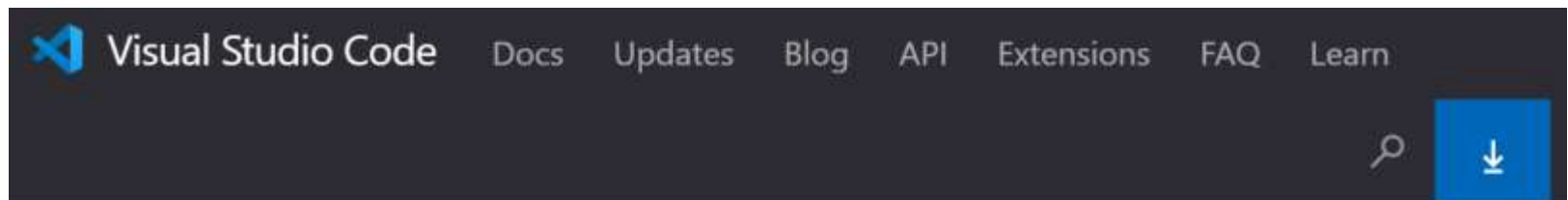
- 서브라임 텍스트
- Aptana studio
- Brackets (portable)
- **VSCode (Portable)**

# New editor: VScode





# New editor: VScode



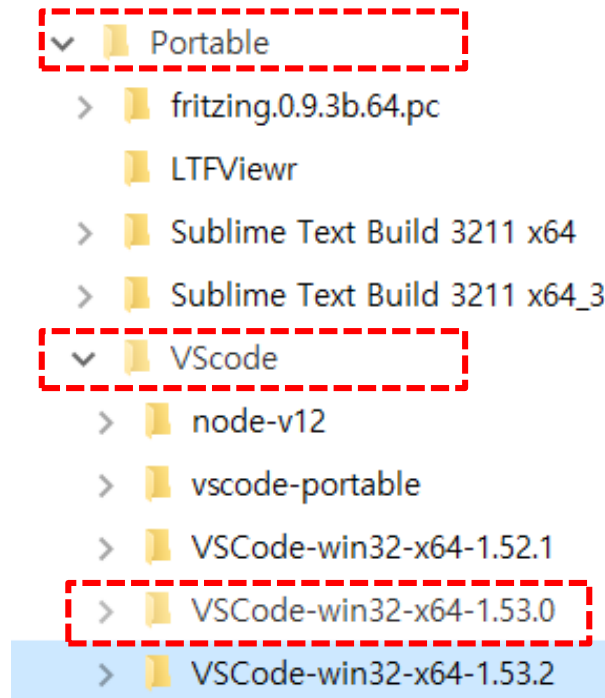
User Installer	64 bit	32 bit	ARM
System Installer	64 bit	32 bit	ARM
.zip	64 bit	32 bit	ARM



.deb	64 bit	ARM	ARM 64
.rpm	64 bit	ARM	ARM 64
.tar.gz	64 bit	ARM	ARM 64
Snap Store			

<https://code.visualstudio.com/download>

# New editor: VScode



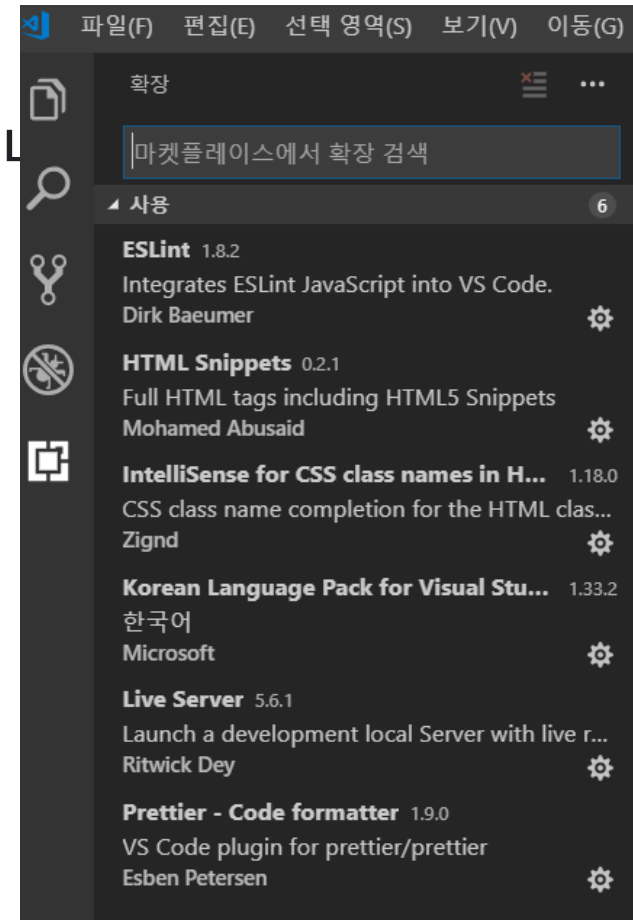
하드디스크 D에 **portable** 폴더를 만들고  
**vscode** 폴더에  
압축을 풀어서 사용

# New editor: VScode

**확장프로그램 설치** (각각 설치 후 vscode 재시작)

1. Korean language pack
2. HTML snippet
3. IntelliSense for CSS class names in HTML
4. Javascript (ES6)
5. Prettier
6. Live server (for HTML preview)
7. GitLens, Git History
8. Material Icon Theme
9. Python

C, C++, Java,  
Node.js  
Python, Jupyter  
... all coding!



## New editor: VScode

## 확장프로그램 설정

### 1. Prettier

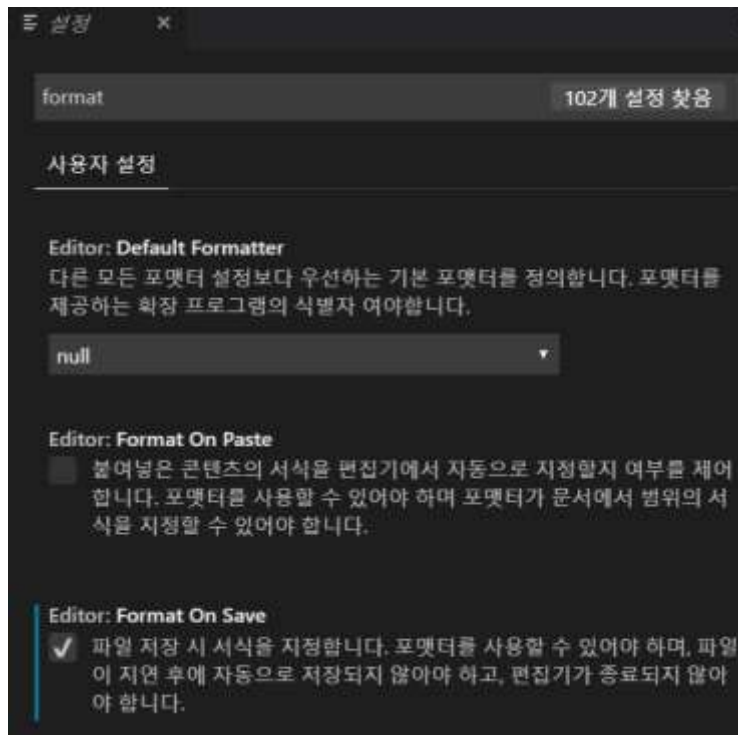
## 확장프로그램 설정

### 1. Prettier

## 2. Live server (for HTML preview)

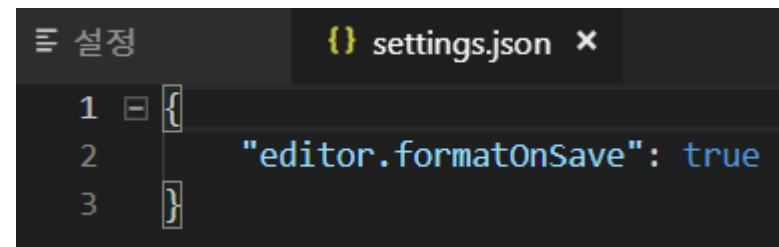
### 3. GitLens, Git History

**파일 > 기본설정 > 설정 → 사용자 설정**



검색: format

Editor: Format on Save (check)



**설정 → Ctrl + Shift + P**

# 실습 준비: 작업영역 **hmxx** 설정

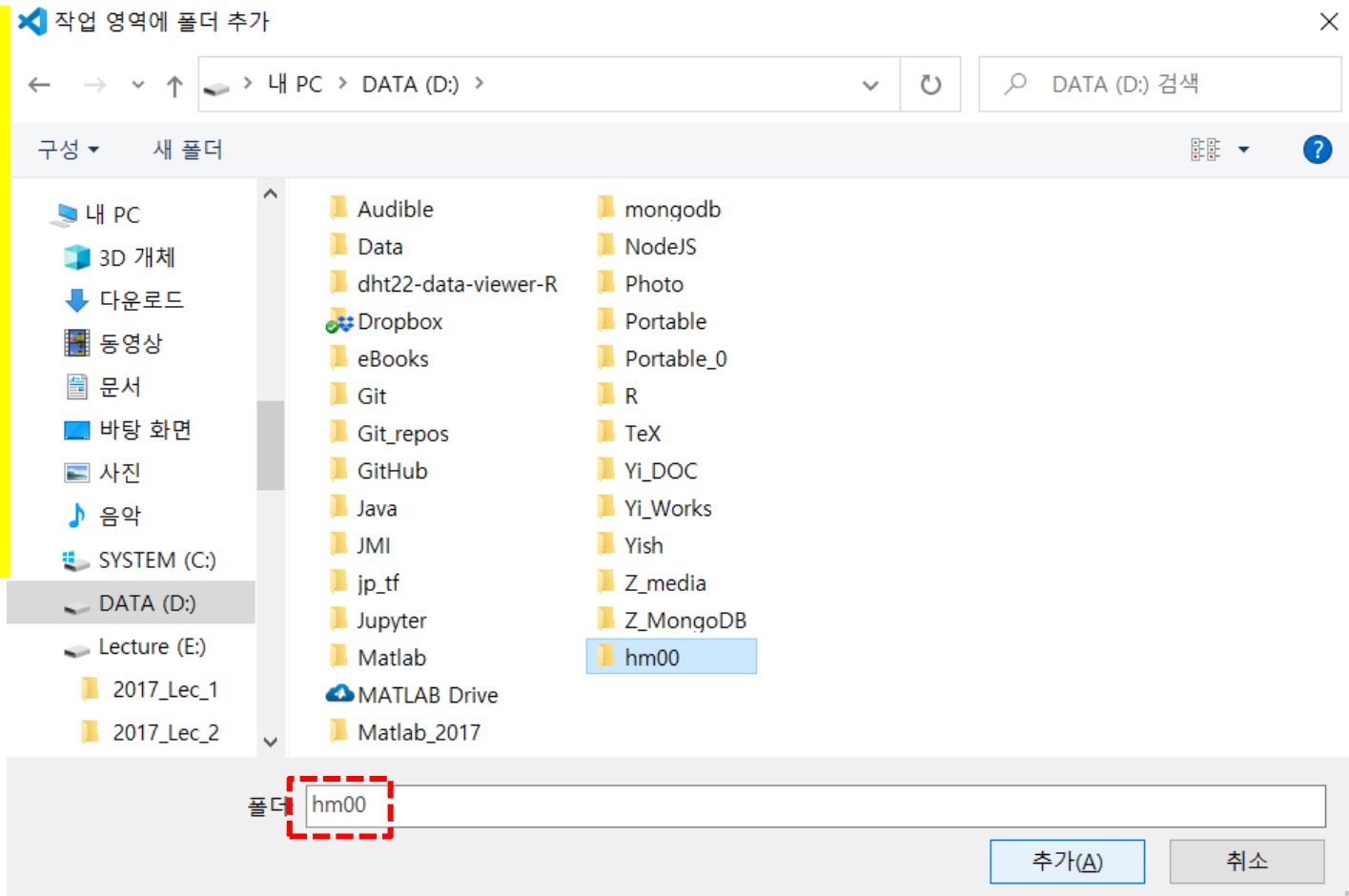
49

[파일] 메뉴  
→ 작업영역에 폴더추가

하드디스크 D에 "hmxx"  
폴더 만들기

VSCode 탐색기에서  
작업영역 클릭

'hmxx'에서 오른쪽마우스  
클릭하여 새폴더를  
wk01 으로 만든다.

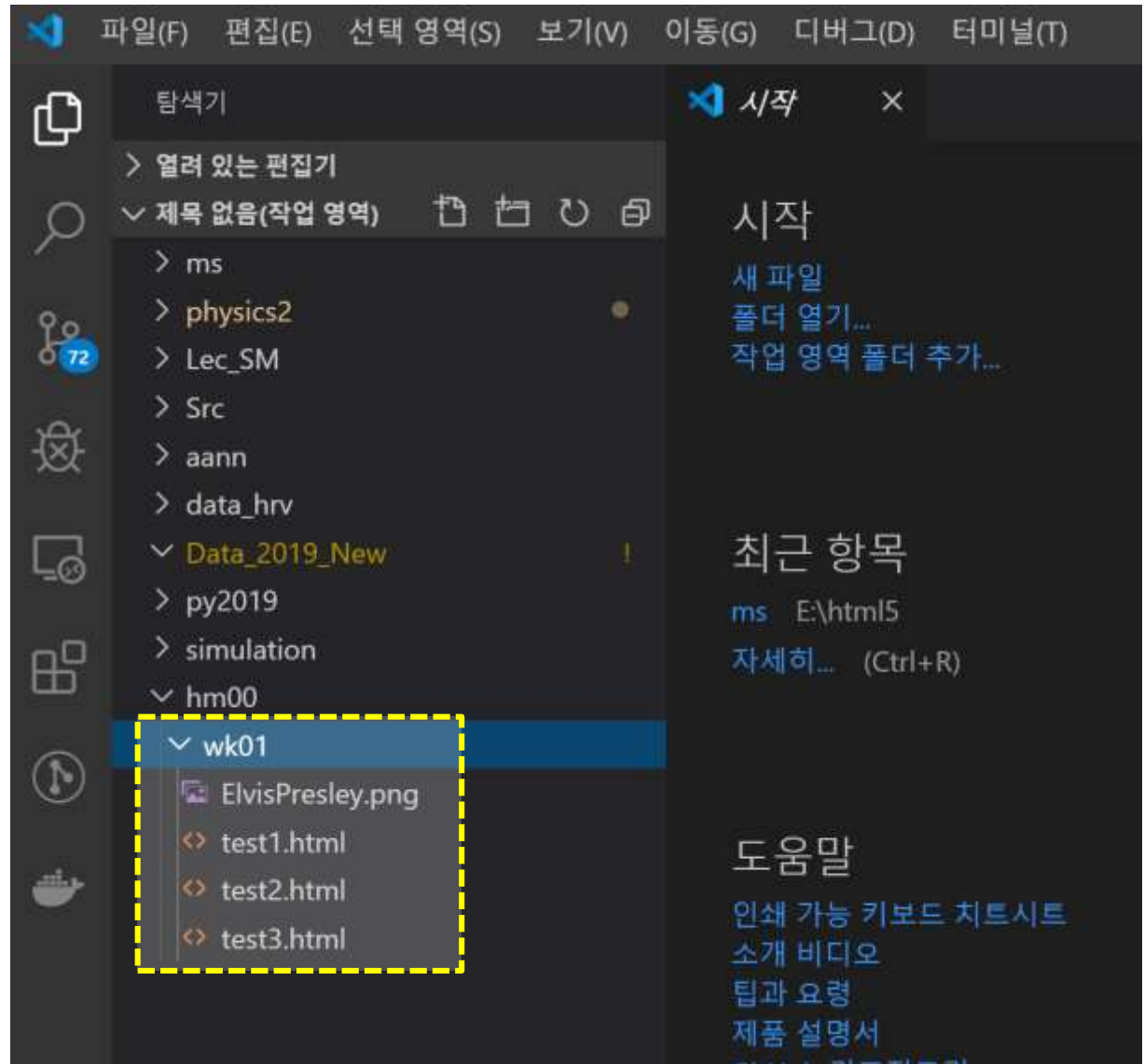


# 실습 준비: 작업영역 안에 작업 폴더 설정

50

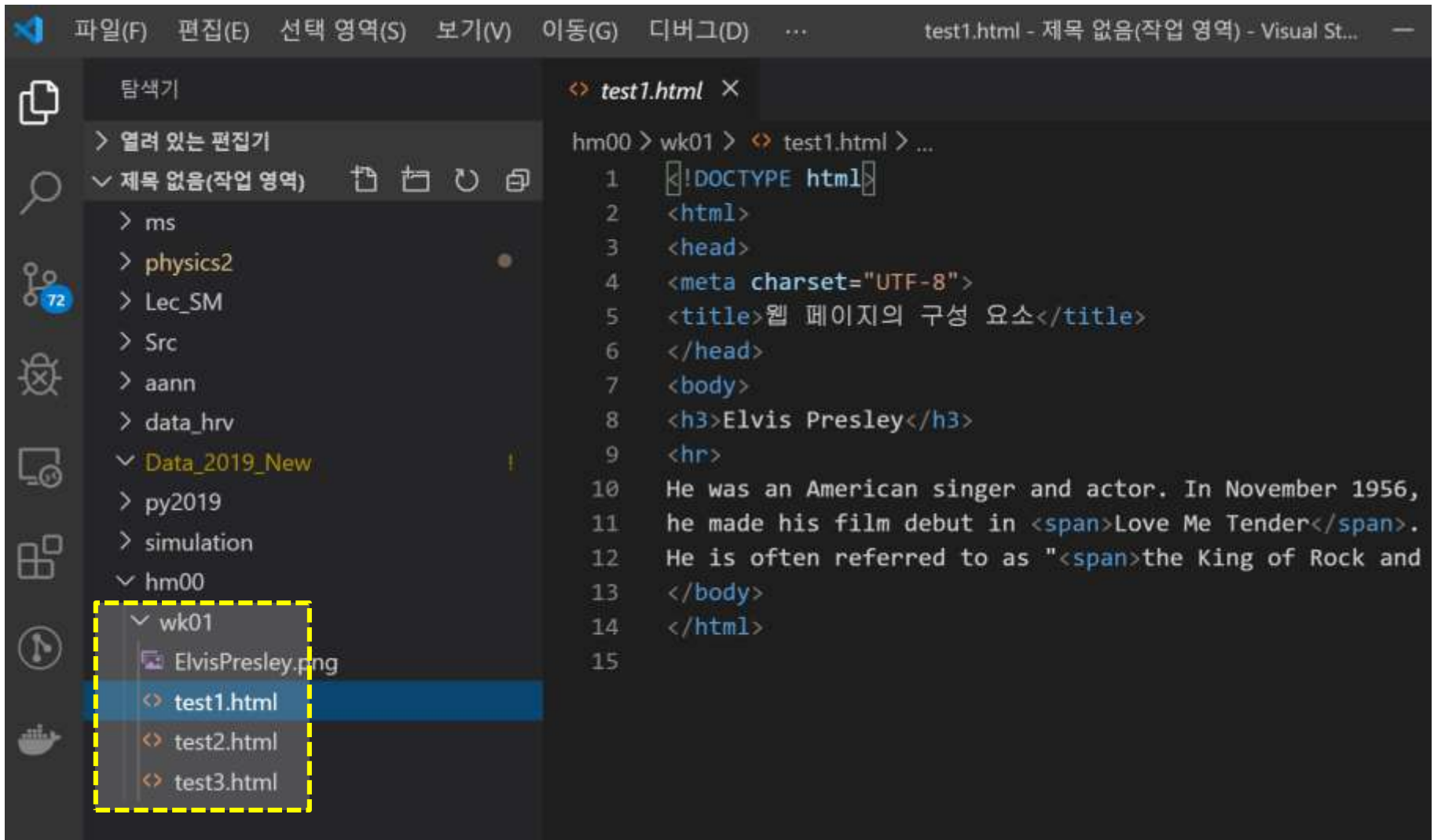
윈도우 탐색기에서 github  
에서 다운받아 압축을 풀은  
소스 폴더 내의 모든 파일  
을 wk01 작업폴더에 복사

VSCode 탐색기에서  
작업영역 클릭



# 실습 준비: 작업폴더에서 html 편집

51



윈도우탐색기에서 4개의 파일을 wk01에 복사하고 test1.html을 연다.

# 실습 : html 문서를 기본 웹브라우저로 확인

52



```
test1.html x
hm00 > wk01 > test1.html > html > head > title
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>웹 페이지의 구성 요소</title>
6 </head>
7 <body>
8 <h1>
9 <hr>
10 He
11 he
12 He
13 </h1>
14 </body>
15
```

정의로 이동 F12

정의 피킹(Peeking) <Alt>+F12

Find All References <Shift>+<Alt>+F12

참조 미리 보기 <Shift>+F12

모든 항목 변경 Ctrl+F2

문서 서식 <Shift>+<Alt>+F

형식 문서...

잘라내기 Ctrl+X

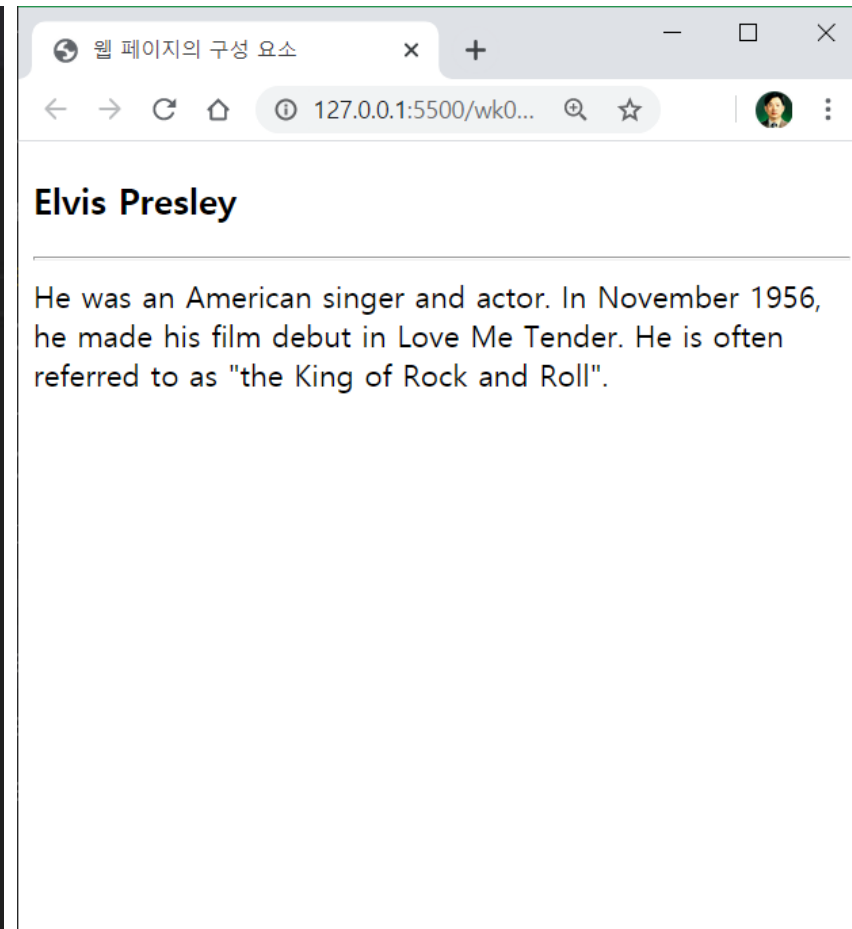
복사 Ctrl+C

붙여넣기 Ctrl+V

Open with Live Server <Alt>+L <Alt>+O

Stop Live Server <Alt>+L <Alt>+C

명령 팔레트... Ctrl+<Shift>+P

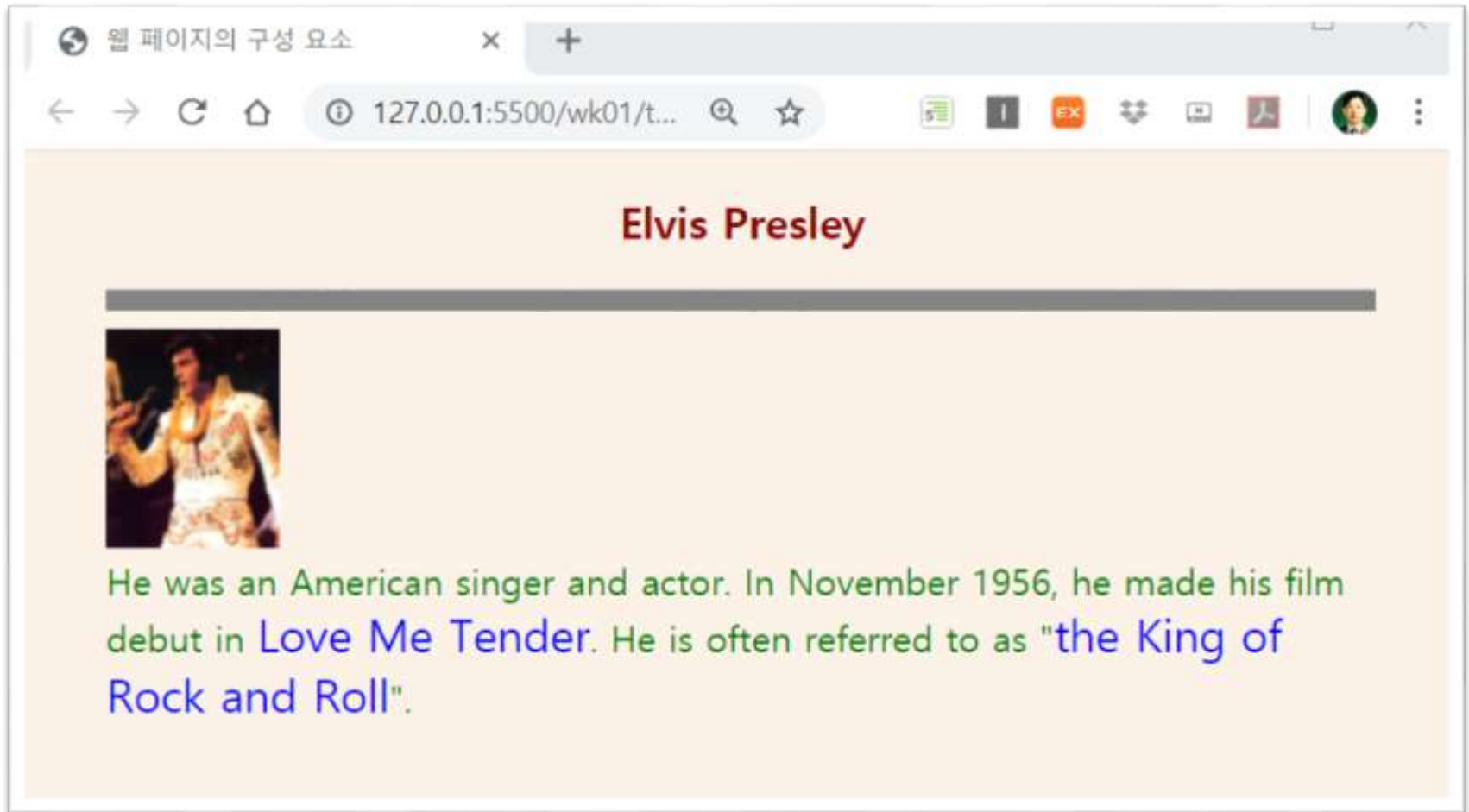


기본 웹브라우저: google chrome



# 실습 : html 문서를 기본 웹브라우저로 확인

53



기본 웹브라우저: google chrome

# 실습 : 결과를 나의 github에 올리기

54

따라서 함께 해봅시다.

◆ Github.com 에 각자의 public 계정을 만드시오.  
(이미 github 계정이 있으면 불필요)

1. 실습 결과를 올리는 github repo를 "hmxx"로 만드시오. (반드시 README.md 를 추가)
2. README.md에는 "html5 실습 과제" 입력
3. "hmxx" repo 에 wk01 폴더 upload
4. 각자의 github 주소를 이메일로 보내시오.  
<https://github.com/accountName/hmxx>

Email : [chaos21c@gmail.com](mailto:chaos21c@gmail.com)

# 교재 WEB 강의 소개

← → ↻ ① webprogramming.co.kr ☆

**HTML5+  
CSS3+  
Javascript** 웹 프로그래밍

Home Introduction Notice Board Support Code

**HTML5 +  
CSS3 +  
Javascript**  
**웹 프로그래밍**

HTML5로  
여러분의 무한한  
상상력을  
표현해 보세요!



Sir Tim Berners-Lee  
(1955.6.8 ~)

명품 웹 프로그래밍 소개  
"웹 프로그래밍을  
가장 쉽게 익힐 수 있는 책"

처음 웹 프로그래밍을 공부하는 입문자들도  
모든 주제를 직관적으로 이해하고  
빠르게 파악할 수 있습니다.



자세히보기 →

강력한 Q&A 피드백 제공  
"빠르고, 간결하고, 정확한  
저자의 직접적인 답변"

'이거 이해가 잘 안되는데.. 물어볼 사람도 없고..'  
더이상 고민하지 마세요.  
명품 웹 프로그래밍 홈페이지에서는  
누구나 저자가 직접 답변해주는  
Q&A 게시판들을 이용하실 수 있습니다.



자세히보기 →

즉석 실행 가능한 예제 프로그램  
"백문이 불여일견, 백견이 불여일타(打)!"

코드뿐만 실행되어 있는 예제들,  
결과 화면이 있어도 이해가 잘 안되시죠?  
예제 소스를 바탕으로, 내맘대로 수정한  
코드를 즉석으로 웹 페이지로  
변환해주는 예제 프로그램을 통해  
모든 코드를 빠르고 쉽게  
이해할 수 있습니다.



자세히보기 →

Notice

Test

2017-01-16 15:32

Know-How

Test

2017-01-17 14:04 관리자

55

<http://webprogramming.co.kr>

# 관련 WEB 강의 소개 – w3schools.com

The screenshot shows the w3schools.com website. The browser address bar displays "https://www.w3schools.com". The website has a green header with the logo "w3schools.com" and the tagline "THE WORLD'S LARGEST WEB DEVELOPER SITE". Below the header is a navigation bar with "TUTORIALS", "REFERENCES", and "EXAMPLES". On the left side, there is a sidebar menu with links to various topics: HTML and CSS, JavaScript, Server Side, Web Building, and XML Tutorials. The main content area is divided into three sections: HTML, CSS, and JavaScript. Each section has a title, a subtitle, and a "Try It Yourself" button. The HTML section includes a code example for a basic HTML document. The CSS section includes a code example for styling a body and a div. The JavaScript section includes a code example for a function that gets an element by ID and changes its style.

HTML

The language for building web pages

LEARN HTML HTML REFERENCE

HTML Example:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<title>HTML Tutorial</title>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Try It Yourself »

CSS

The language for styling web pages

LEARN CSS CSS REFERENCE

CSS Example:

```
body {
  background-color: lightblue;
}
div {
  color: white;
  text-align: center;
}
p {
  font-family: verdana;
  font-size: 28px;
}
```

Try It Yourself »

JavaScript

The language for programming web pages

JavaScript Example:

```
<script>
function myFunction() {
  var x = document.getElementById("demo");
  x.style.backgroundColor = "red";
}
```